



GXTC

招 标 文 件

项目编号：**GXTC-D-25070147**

项目名称：**803 项目业务应用系统软件研发（二次）**

包 号：**1、2、4 和 6 包**

采 购 人： 自然资源部国土卫星遥感应用中心

采购代理机构： 国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

2025年11月

目 录

| | |
|------------------------|-----|
| 第一章 招标公告 | 1 |
| 第二章 投标人须知 | 5 |
| 第三章 资格审查、评标办法和标准 | 21 |
| 第四章 合同条款 | 51 |
| 第五章 采购需求 | 59 |
| 第六章 投标文件格式 | 110 |

第一章 招标公告

项目概况

803 项目业务应用系统软件研发（二次） 招标项目的潜在投标人应在线下购买获取招标文件，并于 2025 年 12 月 12 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXTC-D-25070147

项目名称：803 项目业务应用系统软件研发（二次）

预算金额（最高限价）：中央财政预算资金，项目预算金额为 488 万元人民币，高于各包最高限价总价或超出各分项最高限价单价的投标将被拒绝。

采购需求：

| 包号 | 名称 | 研发进度要求 | 预算金额 (万元) |
|----|-------------------------|--|--------------|
| 1 | 多源卫星数据质量检验子系统软件研发（初级产品） | 合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日前完成开发并通过第三方测试 | 80 |
| 2 | 多源卫星数据质量检验子系统软件研发（正射影像） | | 56 |
| 4 | 水资源安全战略态势感知监测与预警子系统软件研发 | | 160 |
| 6 | 应急保障服务子系统软件研发 | | 192 |

注 1：本项目分为 4 个包，合格的投标人可任选一个或多个包进行投标，为确保各包件的服务质量，本次招标项目的投标人最多只可成为其中两个包的中标人。确定顺序：从第 1 包至第 6 包依次确定（详见选包函）。

注 2：针对本项目各包件的实施进度要求及投标选包规则，投标人若同时参与多个包件的投标，须为每个投标包件分别配备独立且不重复的项目组成人员（包括但不限于项目经理、技术负责人及核心团队成员），各包件项目组成人员不得交叉任职。

注 3：若某一投标人成功中标两个及以上包件，在后续核查中，若发现其中不同包件的项目组成人员存在人员重合情形，采购人将依据该投标人投标文件中《选包函》明确的

选包优先级顺序，仅确认其在优先级最高包件的中标资格，其余包件的中标资格自动失效，该部分包件将按政府采购相关规定重新确定中标人或另行组织采购。

服务内容和要求：详见招标文件第五章各包《采购需求》。

服务地点：甲方指定地点

其他：投标人必须对同一包内所有招标的服务进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

所属行业：软件和信息技术服务业。

本项目（是/否）现场踏勘：否。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025年11月18日至2025年11月25日，每天上午8:30至11:30，下午1:00至4:30（北京时间，法定节假日除外）

方式：线下获取文件及登记备案（本项目获取招标文件采用现场获取方式，潜在投标人购买招标文件费用以现金、电汇或网银转账的形式交纳，并将汇款底单、法人代表证明、法人代表授权书带至购买现场）另需在

<http://user.gxzb.com.cn/ztb/unit/login/register.jsp> 上进行单位注册。

售价：人民币 800 元/包（含纸质文件和电子版，电子版为免费提供，纸质文件可选择现场领取形式），售后不退。标书款按下述账号汇款或转账，个人汇款或转账的仅支持开具普票，公对公汇款或转账无限制。截图发邮箱。

四、提交投标文件截止时间、地点、开标时间和地点

投标截止时间：2025 年 12 月 12 日 9 点 00 分（北京时间）

开标时间：2025 年 12 月 12 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：北京市海淀区首体南路 22 号国兴大厦 25 层第 1 会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 采购项目执行政府采购政策

（1）本项目为非专门面向中小企业采购，对小微企业的产品和服务给予价格扣除；

（2）优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。

2. 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的投标人、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

4. 请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及款项用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

5. 接收标书款的银行账户信息：

账户名称：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

开户银行：平安银行北京神华支行

账号（第1包）：30206095001497

账号（第2包）：30206095001499

账号（第4包）：30206095001503

账号（第6包）：30206095001507

（注意：以上账号仅对本项目有效，汇款时请确保无误）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：自然资源部国土卫星遥感应用中心

地址：北京市海淀区紫竹院百胜村1号

联系人：刘老师

联系电话：010-68412123

2.采购代理机构信息

名称：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

地址：北京市海淀区首体南路22号国兴大厦11层

联系方式：010-88354433 转 353

3.项目联系方式

项目联系人：吴迪、吕记、贾雨彤

电话：13720096279

邮编：100044

电子信箱：wudi772004@sina.com

第二章 投标人须知

(一) 投标人须知前附表

注：投标人须知正文与本表不一致的以本表为准

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-------|------------------|--|
| 1.5.2 | 是否专门面向中小企业预留采购份额 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 1.6 | 分包 | 不允许 |
| 2.2 | 核心产品 | ■服务采购 <input type="checkbox"/> 单一产品采购（不适用） <input type="checkbox"/> 非单一产品采购，核心产品为（不适用） |
| 2.3.3 | 采购人发出澄清文件时间 | 投标截止日15日前 |
| 2.4.1 | 采购人发出修改文件时间 | 投标截止日15日前 |
| 2.5 | 接收质疑函的方式和联系方式 | 质疑函应以书面形式送达（仅接收派人送达、邮寄送达质疑函原件两种方式）；质疑函的内容和格式应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。 联系部门：招标业务七部 联系人：吴迪 联系电话：010-88354433转353 通讯地址：北京市海淀区首体南路22号国兴大厦11层 |
| 3.6.2 | 投标有效期 | <u>90</u> 日历天 |
| 3.7.1 | 投标保证金 | 投标人可以自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交投标保证金。 采用电汇方式提交投标保证金时，请按以下内容办理： |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-------|-------|--|
| | | <p>1包：12000（壹万贰仟元整）</p> <p>2包：10000（壹万元整）</p> <p>4包：22000（贰万贰仟元整）</p> <p>6包：26000（贰万陆仟元整）</p> <p>接收保证金开户行、账号：</p> <p>账户名称：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司</p> <p>开户银行：平安银行北京神华支行</p> <p>账号（第1包）：30206095001497</p> <p>账号（第2包）：30206095001499</p> <p>账号（第4包）：30206095001503</p> <p>账号（第6包）：30206095001507</p> <p>（注意：以上账号仅对本项目对应标包有效，汇款时请确保无误）</p> <p>1、请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担</p> <p>2、投标截止时间之后递交的投标保证金将被拒绝</p> |
| 3.7.5 | 投标保证金 | <p>为保证中标人投标保证金的及时退还，中标人应在政府采购合同签订后1个工作日内，通过其在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期，履行告知义务。</p> <p>中标人发送邮件标题应为“xx合同已签订，请退</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-------|----------------------|---|
| | | <p>还投标保证金”，邮件正文应为“项目编号+项目名称+合同签订日期（年月日）+其他需要说明的事项（如有）”，并将合同关键页（包含采购项目名称、合同签订日期、双方盖章内容）、招标代理服务费付款凭证（适用于单独缴纳方式）作为附件上传。</p> <p>采购代理机构接收邮箱见招标文件《投标邀请》中“项目问询”邮箱。</p> <p>如中标人未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由中标人承担，采购代理机构不承担相应责任。</p> |
| 3.8.2 | 签字或加盖人名章要求 | <p>投标文件中要求加盖单位章处均应为单位公章。人名章包含法人印章和手签章。</p> |
| 3.8.3 | 投标文件正、副本份数及投标文件电子版份数 | <p>一套正本，四套副本，投标文件电子文档1份（WORD和已盖章签字的PDF版，U盘存储介质，需单独密封提交）。</p> |
| 3.8.4 | 装订方式 | <p>所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订。</p> |
| 4.1.2 | 封套上写明 | <p>采购人名称：<u>自然资源部国土卫星遥感应用中心</u></p> <p>项目编号：<u>GXTC-D-25070147</u></p> <p>包号：<u> </u></p> <p><u>803项目业务应用系统软件研发（二次）</u>（项目名称，包号）投标文件在2025年12月12日9点00分前不得开启</p> <p>投标人名称：</p> |
| 6.1 | 资格审查主体 | <p><input type="checkbox"/>采购人</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-------|---------------------|--|
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托的采购代理机构 <input type="checkbox"/> 采购人和采购代理机构 |
| 7.3 | 评审得分相同时随机抽取中标候选人的主体 | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会 |
| 8.1 | 推荐的中标候选人数量 | <u>3</u> 名 |
| 8.1 | 确定中标人的方式 | <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确认中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确认中标人 |
| 8.4.1 | 履约保证金 | 履约保证金的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式 履约保证金的金额：合同额的10% |
| 10 | 需要补充的其他内容 | |

（二）投标人须知

- 1 总则
- 1.1 项目概况
 - 1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，对本招标项目进行招标。
 - 1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见招标公告。
 - 1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见招标公告。
 - 1.1.4 采购服务名称
见招标公告。
- 1.2 采购预算
见招标公告。
- 1.3 最高限价（如有）
见招标公告。
- 1.4 招标范围、服务期和质量要求
见采购需求。
- 1.5 投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.5.1 合格的投标人应具备以下条件：
见招标公告。
 - 1.5.2 是否专门面向中小企业预留采购份额： 见投标人须知前附表。
 - 1.5.3 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。
 - 1.5.4 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
 - 1.5.5 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：
 - （1）信用信息查询的截止时点：投标截止时间。
 - （2）查询渠道：详见招标公告；
 - （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：投标人的信用信息查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

-
- (4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的投标人在信用信息查询截止时点（含）之前存在第一章投标邀请第六条第2款所述不良信用记录的，投标无效。
- (5) 信用信息查询主体：见投标人须知前附表资格审查主体。
- 1.5.6 招标公告规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.5.1项和第1.5.5项的要求外，还应遵守以下规定：
- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；
- (2) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级。
- (3) 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标。
- (4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 1.6 分包
- 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标、成交投标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。
- 1.7 合格的服务
- 1.7.1 合同中提供的所有服务，均应来自上述 1.5.1 项所规定的合格投标人。
- 服务系指投标人按招标文件规定，向采购人提供的符合招标文件要求的全部服务以及招标文件要求的其他类似的义务。
- 1.8 费用承担
- 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。
- 1.9 保密
- 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。
- 1.10 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查、评标办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第2.3款和第2.4款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品，核心产品见投标人须知前附表。

2.3 招标文件的澄清

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.3.2 投标人如有疑问可以向采购人提出询问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。该澄清在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，同时以书面形式通知所有投标人。澄清的内容为招标文件的组成部分。投标人须在招标公告中规定的投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件澄清的信息。采购人的澄清以书面形式通知投标人的，投标人应在收到该澄清的24小时内或根据澄清通知中要求的时间内予以确认。

澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.4 投标人在收到澄清文件后，应将加盖公章的回执以书面方式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.4 招标文件的修改

2.4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。该修改在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，同时以书面形式通知所有投标人。修改的内容为招标文件的组成部分。投标人须在投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件修改的信息。采购人的修改以书面形式通知投标人的，投标人应在收到该修改通知的24小时内或根据修改通知中要求的时间内予以确认。

修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.4.2 投标人收到修改文件后，应将加盖公章的回执以书面方式通知采购人，确认已收到该修改。

2.5 投标人认为采购文件使其权益受到损害的，在收到采购文件之日或采购文件公告期限届满之日起七个工作日内，按投标人须知前附表中接收质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。

3 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

（1）商务部分

- 1) 投标书；
- 2) 报价表；
- 3) 法定代表人身份证明；
- 4) 授权委托书；
- 5) 投标保证金；
- 6) 投标分项报价表；
- 7) 商务、合同条款偏差表；
- 8) 投标人基本情况表；
- 9) 资格证明文件（详见投标文件格式要求）；

-
- 10) 投标人业绩一览表；
 - 11) 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料（如有）；
 - 12) 投标承诺书；
 - 13) 投标人服务承诺（如有）；
 - 14) 投标保证金转招标服务费说明；
 - 15) 质疑函范本；
 - 16) 廉洁合作承诺书。

(2) 技术部分：

- 1) 技术偏离表；
- 2) 对采购项目的技术要求、服务内容、服务标准、验收等要求的响应；
- 3) 拟派服务实施人员表和资历表；
- 4) 售后服务支持能力；
- 5) 投标人服务承诺（如有）；

(3) 投标文件要求的其他内容以及投标人认为必要的其他内容。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件第六章提供的格式进行投标报价。

3.2.2 所有根据合同或其他原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项。

3.2.4 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 投标人对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 投标人根据本招标文件的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

3.5 除非合同另有约定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

3.6 投标有效期

3.6.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之

日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.6.2 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求修改其投标文件。

3.7 投标保证金

3.7.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

3.7.2 投标人不按本章第3.7.1项要求提交投标保证金的，其投标文件无效。

3.7.3 投标人在投标截止时间3日前，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金投标将被拒绝。

3.7.4 投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3.7.6 投标人有下列行为之一者，其投标保证金可不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 招标文件规定应由中标人缴纳招标服务费而中标人未缴纳的，扣除相同金额以用于缴纳服务费；
- (6) 招标文件规定的其他情形；
- (7) 存在其他违法违规行为的。

3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标人可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、对招标范围以及采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等实质性内容作出响应。

3.8.2 投标文件正本需打印或用不褪色墨水书写，投标人的法定代表人或经授权的代表须根据招标文件第六章的规定在投标文件中需要签字或盖章的位置签字（或加盖人名章）或加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。签字或加盖人名章的其他要求见投标人须知前附表。

投标截止时间前，如对投标文件进行了修改，包括对投标文件行间插字、涂改和增删，均应由投标人的法定代表人或经正式授权的代表在修改的每一页上签字。

投标文件的副本可采用正本的复印件。

3.8.3 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.8.4 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应当密封。

4.1.2 投标文件的封套上应标识的其他内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项或第4.1.2项要求密封和加写标识的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见招标公告。

4.2.3 除投标人不足3家未开标情形外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在招标公告规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，

但应以书面形式通知采购人。

- 4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在招标公告规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人未能到场参加开标的，视同认可开标结果。

- 5.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

投标人不足3家的，不进行开标。

- 5.3 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

- 5.4 投标人对开标过程有疑义的，在开标结束后七个工作日内，按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。

6 资格审查

- 6.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

7 评标

7.1 评标委员会

- 7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由5人以上单数组成，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

- 7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲

或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

7.3 不同投标人以相同品牌产品参加同一合同项下投标，且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.4 评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.5 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，将重新招标或采用其他采购方式采购。

8 合同授予

8.1 定标方式

采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见投标人须知前附表。

8.2 中标公告

-
- 8.2.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。
中标公告期限为1个工作日。
- 8.2.2 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，在中招公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对中标结果的质疑。
- 8.3 中标通知
在公告中标结果的同时，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。
中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
- 8.4 履约保证金
- 8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。
- 8.4.2 中标人不能按本章第8.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
- 8.5 签订合同
- 8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。
- 8.5.2 中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
- 8.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。
- 8.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受

扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

9 纪律和监督

9.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

9.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

9.3 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.4 评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

9.5 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10 需要补充的其他内容

(1) 投标人中标后须向招标代理机构交纳招标服务费。

本项目招标服务费参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（〔2002〕1980号）服务类标准收费（届时采购代理机构将向中标人发出《招标服务费通知单》）。

中标人缴纳的招标服务费的交纳方式：在《招标服务费通知单》发出后30日内向采购代理机构直接交纳招标服务费，可用电汇等付款方式一次向采购代理机构缴清招标服务费。

(2) 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 资格审查、评标办法和标准

1 资格审查及标准

详见投标人须知前附表6.1，由采购人或采购代理机构按附表一所列审查标准，对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，投标人未通过资格审查的，其投标无效。

2 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第3条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3 评审标准

3.1 符合性评审标准：见附表二。投标人须满足附表二符合性审查表的全部内容，否则其投标无效。

3.2 分值构成

分值构成：详见各包评分表。

3.3 商务和技术评审标准

3.3.1 商务部分评分标准：见附表三

3.3.2 技术部分评分标准：见附表三

3.3.3 投标报价评分标准：

- (1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号文件）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）调整投标人参与评标的价格。

本项目对小型和微型企业产品和服务的价格给予：10%（10%至20%）的扣除。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

- (2) 评标基准价

有效投标文件中的并按3.3.3项（1）进行调整的最低报价为评标基准价。

（3）投标人报价（按3.3.3项（1）进行调整后价格）得分：

投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×10%×100

4 评审程序

4.1 符合性检查。

4.1.1 评标委员会按附表二所列标准，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

4.1.2 澄清有关问题。

（1）对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（2）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

（3）投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

（4）评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

投标人的确认应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

4.2 商务和技术评审

4.2.1 比较与评价

评标委员会按本章第3.3款[商务和技术评审标准]对资格审查合格且符合性审查合

格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2.2 评标委员会按本章第3.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第3.3.1项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第3.3.2项规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第3.3.3项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分C；

4.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.2.4 投标人得分=A+B+C

4.3 评标结果

4.3.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.3.2 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

4.3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

附表一资格审查表

| 序号 | 评审内容 | 评审合格标准 | 是否符合要求 |
|----|---|---|--------|
| 1 | 投标人名称 | 与投标报名、营业执照一致（符合法定工商变更程序除外） | |
| 2 | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供了有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 | |
| 3 | 具有健全的财务会计制度 | 提供了满足招标文件要求的经审计的财务报告/或本年度基本开户银行出具的资信证明 | |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和技术能力 | 提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺 | |
| 5 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1.提供了招标文件要求时间内的缴纳税收的凭证（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）或免税证明（复印件加盖公章）。 2. 提供了招标文件要求时间内的社会保障资金缴纳记录（银行出具的缴费凭证或专用收据或社会保险缴纳清单）或免缴纳证明（复印件加盖公章）。 | |
| 6 | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供了有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | |
| 7 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 无 | |
| 8 | “信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录 | 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的投标人、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内） | |
| 9 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。 | 提供了“投标人关联企业情况声明”。各投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系情形。 | |
| 10 | 为本项目提供整体设计、 | 提供了投标人未为本项目提供整体 | |

| | | | |
|----|---|-------------------------------|--|
| | 规范编制或者项目管理、 监理、检测等服务的投标人， 不得再参加本项目投标。 | 设计、规范编制或者项目管理、 监理、检测等服务的声明 | |
| 11 | 联合体投标 | 具体要求见第一章《招标公告》 | |
| 12 | 中小企业 | 具体要求见第一章《招标公告》 | |
| 13 | 投标人特定资格条件 | 无 | |
| | 结论（合格或不合格） | | |

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。

附表二 符合性审查表

| 序号 | 评审项目 | 评审标准 | 评审结论 (√/×) |
|------------|---------------|---|---------------|
| 1. | 投标保证金 | 按照招标文件的规定提交投标保证金 | |
| 2. | 投标文件签署盖章 | 按招标文件要求在规定位置加盖投标人公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字加盖人名章的 | |
| 3. | 投标报价 | 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件）有最高限价的，报价未超过最高限价 | |
| 4. | 附加条件 | 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件 | |
| 5. | 公平竞争 | 遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益 弄虚作假、串通投标的情形见附注 | |
| 6. | 报价修正 | 报价出现前后不一致时，投标人按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价 | |
| 7. | 其他无效情形 | 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 | |
| 1) | 投标有效期 | 投标有效期满足招标文件要求的 | |
| 2) | 备选方案 | 投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价 | |
| 3) | 投标内容 | 投标人提供的服务无实质性遗漏 | |
| 4) | 技术响应 | 符合“采购需求★号”要求，无重大偏差 | |
| 5) | 研发周期、服务地点、质保期 | 满足招标文件要求 | |
| 6) | 付款方式 | 满足招标文件要求 | |
| 结论（合格或不合格） | | | |

注：

- 1、符合招标文件要求用“√”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。
- 2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：
 - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

(4) 提供虚假的信用状况；

(5) 其他弄虚作假的行为。

附表三 商务、技术及价格评审因素及分值分配表

1 包

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|---------------|----------------|--|-----|
| 价格部分 (10分) | 价格 (10分) | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 评标价格) ×10 (保留 2 位小数) 注：对小型和微型供应商的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格进行评审。 | 10分 |
| 商务部分 (30分) | 知识产权 (6分) | 具有国产自主研发且与本项目建设内容相关的软件著作权登记证书、专利。 每提供一个软件著作权得 1 分，每提供一个专利得 2 分，本项最高得 6 分，没有不得分。 | 6分 |
| | 企业综合实力 (6分) | 投标人具有以下有效期内的相关证明文件： 1) ISO9001 或 GB/T19001 或 GJB9001 质量管理体系认证证书， 2) ISO27001 或 GB/T22080 信息安全管理体系认证证书， 3) ISO20000 或 GB/T24405 信息技术服务管理体系认证证书。 每提供一类证书得 2 分，本项最高得 6 分，投标人需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。 | 6分 |
| | 同类业绩 (10分) | 1) 提供近 5 年（2020 年至今），投标人具有遥感信息处理或数据质量类项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供 1 个业绩得 2 分，本项最高得 6 分； 2) 提供近 5 年（2020 年至今），投标人具有相关内容软件开发类项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供 1 个业绩得 2 分，本项最高得 4 分。 注：以上业绩需提供合同（包括首页、合同内容描述页及合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。 | 10分 |
| | 项目人员 (8分) | 项目负责人（4分）： 1) 拟派项目负责人为测绘、地理信息、遥感相关专业博士学位，具有正高级工程师或同等职称，得 2 分；具有高级工程师或同等职称，得 1 分；本项最高 2 分。 2) 以项目负责人身份承担过与本项目类似项目业绩（遥感信息处理或数据质量类项目）的，每提供一个得 1 分，本项最高得 2 分。 注：以上业绩需提供合同及佐证材料（包括首页、合同内容描述页、合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分； | 8分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|---------------|---------------------|--|-----|
| | | <p>团队人员配备（4分）： 项目团队（除项目负责人之外）的核心人员：至少具有测绘、地理信息、遥感、计算机软件工程等相关专业硕士以上学历的人员，不少于6人（其中驻场人员不少于3人）得2分；每增加一名驻场人员得1分，最高可增加2分；本项最高得4分。 注：应提供以上人员简历、证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。项目人员应为投标人正式员工，需提供人员的在职证明或投标人为其缴纳的近六个月内任意一个月的社保证明或劳动合同复印件，加盖投标人公章，否则不得分。</p> | |
| 技术部分 (60分) | 技术设计 方案 (42分) | <p>总体设计：投标人需要在投标文件中，描述本项目建设的总体设计方案，设计方案应包含系统开发设计（包括架构选型、部署架构等）及接口详细设计、系统集成详细设计、安全详细设计等内容，并针对项目建设的重点、难点开展分析，并给出具体的解决技术路线，结合实际需要对项目开展提出具有创见性意见。 根据方案的合理性进行评价： 设计方案内容全面、逻辑严谨且可落地性强，能高效解决核心问题得6分； 设计方案内容较全面，核心模块无缺失，整体合理但部分细节需优化4分； 设计方案内容存在明显遗漏，合理性一般，需大幅调整才能满足基础需求得2分； 设计方案内容严重缺失，逻辑混乱或完全不符合需求，无实际参考价值得1分； 未提供得0分。</p> | 6分 |
| | | <p>详细功能设计：根据投标人提供的详细功能设计进行评价： 1) 全色多光谱初级产品质量检验软件 模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得5分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳，得1分；未提供得0分。 2) 热红外载荷初级产品质量检验软件 模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得5分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳，得1分；未提供得0分。</p> | 10分 |
| | | <p>系统技术指标设计：根据投标人提供的系统技术指标设计进行评价： 系统技术指标设计内容完整、分析透彻，完全满足项目需求，得6分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳得1分；未提供得0分。</p> | 6分 |
| | | <p>视频演示：投标人提供原型算法演示视频，时长一般不超过5分钟，视频中应有配音讲解（评标现场投标人无需派代表进行演示），演示全色多光谱初级产品质量检验软件和热红外载荷初级产品质量检验软件的核心算法、功能和代码。 1) 视频体现原型系统架构的得3分，未体现得0分；</p> | 20分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|------|------------------------|--|-------|
| | | 2) 视频展示: (1) 可见光/近红外辐射异常检测、(2) 热红外辐射异常检测、(3) 可见光/近红外云检测、(4) 云阴影检测、(5) 热红外云检测、(6) 几何精度计算中误差、物方像方对比和匹配点分布详查功能、(7) 样本采集管理和编辑核心功能的代码运行及成果显示, 每展示一个算法功能得 2 分, 最高 14 分; 3) 底层算法使用 C/C++、java 或 Python, 软件集成及界面使用 C/C++ 与 Qt, 得 3 分, 使用其他语言的, 此项得 0 分。 | |
| | 实施方案 (9 分) | 根据投标人的项目实施方案和建议(包括项目质量保证、安全保密、配置管理、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等)进行评分: 项目实施方案和建议控制有效、管理得当得 9 分; 项目实施方案和建议控制基本有效、管理比较得当得 6 分; 项目实施方案和建议针对性不足、管理有所不当得 3 分; 项目实施方案和建议无控制力、管理不得当得 1 分; 未提供得 0 分。 | 9 分 |
| | 质保服务 及培训方 案(9 分) | 质保服务: 根据投标人所提供的质保服务内容的完善性、及时性, 及配合采购人完成对系统用户的应用软件操作、配置、维护等内容进行综合评分: 质保服务方案体现了以上全部内容且内容全面、科学合理的得 6 分; 质保服务方案体现了以上全部内容且基本全面、基本合理得 3 分; 质保服务方案未体现了以上全部内容且不合理的得 1 分; 未提供得 0 分。 | 6 分 |
| | | 培训方案: 对投标人项目培训目标、任务、计划、组织等内容进行评审: 培训方案安排合理、清晰、可行, 完全满足系统使用需求, 得 3 分; 培训方案安排较合理、清晰、可行, 基本满足系统使用需求, 得 2 分; 培训方案安排不够合理、清晰、可行, 不能满足系统使用需求得 1 分; 未提供得 0 分。 | 3 分 |
| | | 合计 | 100 分 |

2 包

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|---------------|----------------|--|-----|
| 价格部分 (10分) | 价格 (10分) | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 评标价格)×10 (保留 2 位小数) 注：对小型和微型供应商的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格进行评审。 | 10分 |
| | 知识产权 (6分) | 具有国产自主研发且与本项目建设内容相关的软件著作权登记证书、专利。 每提供一个软件著作权得 1 分，每提供一个专利得 2 分，本项最高得 6 分，没有不得分。 | 6分 |
| 商务部分 (30分) | 企业综合实力 (6分) | 投标人具有以下有效期内的相关证明文件： 1) ISO9001 或 GB/T19001 或 GJB9001 质量管理体系认证证书， 2) ISO27001 或 GB/T22080 信息安全管理体系统认证证书， 3) ISO20000 或 GB/T24405 信息技术服务管理体系认证证书。 每提供一类证书得 2 分，本项最高得 6 分，投标人需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。 | 6分 |
| | 类似业绩 (10分) | 1) 提供近 5 年（2020 年至今），投标人具有遥感信息处理或数据质量类项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供 1 个业绩得 2 分，本项最高得 6 分； 2) 提供近 5 年（2020 年至今），投标人具有相关内容软件开发类项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供 1 个业绩得 2 分，本项最高得 4 分。 注：以上业绩需提供合同（包括首页、合同内容描述页及合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。 | 10分 |
| | 项目人员 (8分) | 项目经理（4分）： 需配置 1 名驻场项目经理，并具备以下资质： 1) 拟派驻场项目经理为地理信息、遥感或计算机相关专业正高级或同等职称，得 2 分；具有副高级或同等职称，得 1 分；本项最高 2 分。 2) 以驻场项目经理身份承担过与本项类似项目业绩（地理信息数据质检系统、卫星遥感数据质检相关项目）的，每有一个得 1 分，最高得 2 分。 注：以上业绩需提供合同及佐证材料（包括首页、合同内容描述页、合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必 | 8分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|-----------------------|---------------|--|-----|
| | | <p>须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分；</p> <p>项目团队（4分）： 项目团队（除驻场项目经理之外）的核心人员：至少具有地理信息、遥感或计算机相关专业硕士以上学历的人员，不少于6人（其中驻场人员不少于2人）得2分；每增加一名驻场人员得0.5分，最高可增加1分；每增加一名博士学历得0.5分，最高可增加1分；本项最高得4分。</p> <p>注：应提供以上人员简历、证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。项目人员应为投标人正式员工，需提供人员的在职证明或投标人为其缴纳的近六个月内任意一个月的社保证明或劳动合同复印件，加盖投标人公章，否则不得分。</p> | |
| 技术部分 (60分) | 技术方案 (48分) | <p>总体设计：投标人需要在投标文件中，描述本项目建设的总体设计方案，设计方案应包含系统开发设计（包括架构选型、部署架构等）及接口详细设计、系统集成详细设计、安全详细设计等内容，并针对项目建设的重点、难点开展分析，并给出具体的解决技术路线，结合实际需要对项目开展提出具有创见性意见。</p> <p>根据方案的合理性进行评价： 设计方案内容全面、逻辑严谨且可落地性强，能高效解决核心问题得4分； 设计方案内容较全面，核心模块无缺失，整体合理但部分细节需优化3分； 设计方案内容存在明显遗漏，合理性一般，需大幅调整才能满足基础需求得2分； 设计方案内容严重缺失，逻辑混乱或完全不符合需求，无实际参考价值得1分； 未提供得0分。</p> | 4分 |
| | | <p>详细功能设计（18分）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户管理模块：实现系统中用户的身份认证、权限管理、个人信息维护等功能。 2) 质检任务管理模块：实现任务的创建、分配、执行、跟踪和归档等功能。 3) 质检方案管理模块：实现方案的创建、学习、配置、执行和复用等功能。 4) 数据空间参考质检模块：实现大地基准、高程基准和地图投影的质量检查功能。 5) 数据逻辑一致性和附件质检模块：实现数据归档、数据格式、数据文件和文件命名等格式一致性、元数据和附属文件的质量检查功能。 6) 数据几何质检模块：实现参考数据管理、平面位置中误差和影像接边的质量检查功能。 | 18分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|------|------------------------|---|------|
| | | <p>7) 影像质量检查模块：实现样本数据管理、影像分辨率、格网参数以及包括色彩模式、云和阴影等异常区域、噪声、信息完整性、辐射质量、纹理特征等在内的影像特性的质量检查功能。</p> <p>8) 数据质量评估模块：实现构建评估模型、自动质量综合评价和编制质检报告功能。</p> <p>9) 统计分析模块：实现对质检过程中产生的海量质检信息进行深度挖掘和多维度统计分析功能。</p> <p>以上模块每有一个功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得 2 分；提供通用、简单的方案，得 1 分；未提供得 0 分；总分 18 分。</p> | |
| | | <p>系统技术指标设计：根据投标人提供的系统技术指标设计进行评价：系统技术指标设计内容完整、分析透彻，完全满足项目需求，得 6 分；提供了通用、简单的方案，得 3 分；方案欠佳得 1 分；未提供得 0 分。</p> | 6 分 |
| | | <p>视频演示：投标人提供原型系统演示视频，时长不超过 3 分钟，视频中应有配音讲解（评标现场投标人无需派代表进行演示），演示 DOM 的核心算法、功能和代码。</p> <p>1) 视频体现原型系统架构的得 6 分，未体现得 0 分；</p> <p>2) 视频展示 9 个模块内容，每展示一个得 1 分，最高 9 分；</p> <p>3) 底层算法使用 C/C++、java 或 Python，软件集成及界面使用 C/C++ 与 Qt，得 5 分，使用其他语言的，此项得 0 分。</p> | 20 分 |
| | 实施方案 (6 分) | <p>根据投标人的项目实施方案和建议（包括项目质量保证、安全保密、配置管理、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）进行评分：</p> <p>项目实施方案和建议控制有效、管理得当得 6 分；项目实施方案和建议控制基本有效、管理比较得当得 4 分；项目实施方案和建议针对性不足、管理有所不当得 2 分；项目实施方案和建议无控制力、管理不得当得 1 分；未提供得 0 分。</p> | 6 分 |
| | 质保服务 及培训方案 (6 分) | <p>质保服务：根据投标人所提供的质保服务内容的完善性、及时性，及配合采购人完成对系统用户的应用软件操作、配置、维护等内容进行综合评分：</p> <p>质保服务方案体现了以上全部内容且内容全面、科学合理的得 3 分；质保服务方案体现了以上全部内容且基本全面、基本合理得 2 分；质保服务方案未体现以上全部内容且不合理的得 1 分；未提供得 0 分。</p> | 3 分 |
| | | <p>培训方案：对投标人项目培训目标、任务、计划、组织等内容进行评审：</p> <p>培训方案安排合理、清晰、可行，完全满足系统使用需求，得 3 分；培训方案安排较合理、清晰、可行，基本满足系统使用需求，得 2 分；培训方案安排不够合理、清晰、可行，不能满足系统使用需求得 1 分；未提供得 0 分。</p> | 3 分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评分细则 | 分值 |
|------|------|------|-------|
| 合计 | | | 100 分 |

4 包

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|---------------|----------------|--|-----|
| 价格部分 (10分) | 价格 (10分) | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 评标价格) ×10 (保留 2 位小数) 注：对小型和微型供应商的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格进行评审。 | 10分 |
| 商务部分 (30分) | 知识产权 (6分) | 具有与本项目建设内容相关的软件著作权登记证书（2019年1月1日以后的），每提供一个软件著作权得2分，最高得6分，没有不得分。 | 6分 |
| | 企业综合实力 (6分) | 投标人具有以下有效期内的相关证明文件： 1) ISO9001 或 GB/T19001 或 GJB9001 质量管理体系认证证书， 2) ISO27001 或 GB/T22080 信息安全管理体系认证证书， 3) ISO20000 或 GB/T24405 信息技术服务管理体系认证证书。 每提供1类证书得2分，最高得6分，投标人需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。 | 6分 |
| | 同类业绩 (10分) | 1) 投标人提供自2019年1月1日以来，具有卫星遥感水资源监测相关软件类项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供1个业绩得2分，本项最高得4分； 2) 投标人提供自2019年1月1日以来，具有水资源基础调查相关项目业绩的，投标人须提供销售合同等证明文件，每提供1个业绩得2分，本项最高得6分。 注：以上业绩需提供合同（包括首页、合同内容描述页及合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。 | 10分 |
| | 项目人员(8分) | 项目负责人(4分)： 1) 拟派项目负责人为测绘、地理信息、遥感相关专业，具有正高级或同等职称，得2分；具有副高级或同等职称，得1分；其他职称不得分。本项最高2分。 2) 以项目负责人身份承担过与本项目类似项目业绩（卫星遥感水资源监测相关）的，每提供一个得1分，本项最高得2分。 注：以上业绩需提供合同及佐证材料（包括首页、合同内容描述页、合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。 团队人员配备(4分)： 项目团队（除项目负责人之外）的核心人员：至少具有测绘、地 | 8分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|---------------|-----------------|---|-----|
| | | <p>理信息、遥感，计算机软工等相关专业本科以上学历的人员，不少于5人得2分；每增加一名博士学历得1分，最高可增加2分；本项最高得4分。</p> <p>注：应提供以上人员简历、证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。项目人员应为投标人正式员工，需提供人员的在职证明或投标人为其缴纳的近六个月内任意一个月的社保证明或劳动合同复印件，加盖投标人公章，否则不得分。</p> | |
| 技术部分 (60分) | 技术设计方案 (50分) | <p>总体设计：投标人需要在投标文件中，描述本项目建设的总体设计方案，设计方案应包含系统开发设计（包括架构选型、部署架构等）及接口详细设计、系统集成详细设计、安全详细设计等内容，并针对项目建设的重点、难点开展分析，并给出具体的解决技术路线，结合实际需要对项目开展提出具有创见性意见。</p> <p>根据方案的合理性进行评价： 设计方案内容全面、逻辑严谨且可落地性强，能高效解决核心问题得4分； 设计方案内容较全面，核心模块无缺失，整体合理但部分细节需优化3分； 设计方案内容存在明显遗漏，合理性一般，需大幅调整才能满足基础需求得2分； 设计方案内容严重缺失，逻辑混乱或完全不符合需求，无实际参考价值得1分； 未提供得0分。</p> | 4分 |
| | | <p>详细功能设计（20分）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 水资源样本自动生产模块； 2) 水资源样本质检与管理模块； 3) 智能提取监测底图构建模块； 4) 复杂背景水资源信息智能提取算法综合集成模块； 5) 水资源要素本底数据库构建模块； 6) 基于热红外卫星影像智能提取业务支撑模块； 7) 事前长时间序列监测分析模块； 8) 智能提取精度评估与监测预警可靠性分析模块； 9) 基于可见光卫星影像智能提取业务支撑模块； 10) 基于雷达卫星影像智能提取业务支撑模块； 11) 基于众源数据挖掘水体信息辅助分析模块； 12) 事后专题图快速编制及统计分析模块； 13) 水资源安全战略态势感知预警模块； 14) 水资源安全战略态势感知监测预警可视化模块 <p>第1-8个模块中每一个模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得1分；提供了通用、简单的方案，得0.5分；未提供得0分。</p> <p>第9-14个模块中每一个模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得2分；提供了通用、简单的方案，得1分；未提供得0分。</p> | 20分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|------|-----------------------|---|-------|
| | | 本项合计 20 分。 | |
| | | 系统技术指标设计：根据投标人提供的系统技术指标设计进行评价： 系统技术指标设计内容完整、分析透彻，完全满足项目需求，得 3 分；提供了通用、简单的方案，得 2 分；方案欠佳得 1 分；未提供得 0 分。 | 3 分 |
| | | 投标人参与过涉水相关的国标或行标编制的得 3 分，最高得 3 分。 (须已公开发布，至少提供国标或行标的标准号、前言和正文的第一页扫描件并加盖投标人公章，不按要求提供不得分) | 3 分 |
| | | 视频演示：投标人提供原型算法演示视频，时长不超过 5 分钟， 视频中应有配音讲解 （评标现场投标人无需派代表进行演示），演示水资源监测系统的核心算法、功能和代码。 1) 视频体现原型系统架构的得 3 分，未体现得 0 分； 2) 视频展示 14 个模块内容，每展示一个得 1 分，最高 14 分； 3) 底层算法使用 C/C++、java 或 Python，软件集成及界面使用 C/C++与 Qt，得 3 分，使用其他语言的，此项得 0 分。 | 20 分 |
| | 实施方案 (4 分) | 根据投标人的项目实施方案和建议（包括项目质量保证、安全保密、配置管理、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）进行评分： 项目实施方案和建议控制有效、管理得当得 4 分；项目实施方案和建议控制基本有效、管理比较得当得 3 分；项目实施方案和建议针对性不足、管理有所不当得 2 分；项目实施方案和建议无控制力、管理不得当得 1 分；未提供得 0 分。 | 4 分 |
| | 质保服务及 培训方案(6 分) | 质保服务：根据投标人所提供的质保服务内容的完善性、及时性，及配合采购人完成对系统用户的应用软件操作、配置、维护等内容进行综合评分，质保服务方案体现了以上全部内容且内容全面、科学合理的得 3 分，质保服务方案体现了以上全部内容且基本全面、基本合理得 2 分，质保服务方案未体现了以上全部内容且不合理的得 1 分。未提供得 0 分。 | 3 分 |
| | | 培训方案：对投标人项目培训目标、任务、计划、组织等内容进行评审： 培训方案安排合理、清晰、可行，完全满足系统使用需求，得 3 分；培训方案安排较合理、清晰、可行，基本满足系统使用需求，得 2 分；培训方案安排不够合理、清晰、可行，不能满足系统使用需求得 1 分；未提供得 0 分。 | 3 分 |
| 合计 | —— | —— | 100 分 |

6 包

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|---------------|----------------|--|-----|
| 价格部分 (10分) | 价格 (10分) | <p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=（评标基准价 / 评标价格）×10（保留2位小数）</p> <p>注：对小型和微型供应商的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格进行评审。</p> | 10分 |
| 商务部分 (30分) | 知识产权 (6分) | 具有国产自主研发且与本项目建设内容相关的软件著作权登记证书、专利，每提供一个软件著作权得1分，每提供一个专利得2分，最高得6分，没有不得分。 | 6分 |
| | 企业综合实力 (6分) | <p>投标人具有以下有效期内的相关证明文件：</p> <p>1) ISO9001 或 GB/T19001 或 GJB9001 质量管理体系认证证书，</p> <p>2) ISO27001 或 GB/T22080 信息安全管理体系统认证证书，</p> <p>3) ISO20000 或 GB/T24405 信息技术服务管理体系认证证书。</p> <p>每提供1类证书得2分，最高得6分，投标人需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p> | 6分 |
| | 同类业绩 (10分) | <p>投标人提供2020年1月1日起至今（以合同签订时间为准）承担的与本项目类似的项目，每提供一个业绩得2分，最高得10分。注：以上业绩需提供合同（包括首页、合同内容描述页及合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。</p> | 10分 |
| | 项目人员（8分） | <p>配置1名驻场项目经理（4分）：</p> <p>1) 拟派驻场项目经理为测绘、地理信息、遥感相关专业博士学位，具有正高级或同等职称，得2分；具有副高级或同等职称，得1分；本项最高2分。</p> <p>2) 以驻场项目经理身份承担过与本项目类似项目业绩的，每有一个得1分，最高得2分。</p> <p>注：以上业绩需提供合同及佐证材料（包括首页、合同内容描述页、合同盖章页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分；合同中的合同乙方必须与投标人的名称完全一致，如投标人名称发生变更，必须提供市场监管部门或事业单位登记管理部门的证明文件，否则不得分。</p> <p>团队人员配备（4分）：</p> <p>项目团队（除驻场项目经理之外）的核心人员：至少具有测绘、地理信息、遥感、计算机软工等相关专业硕士以上学历的人员，不少于8人（其中驻场人员不少于5人）得2分；每增加一名驻场人员得1分，最多得2分；团队人员配备总分4分。</p> <p>注：应提供以上人员简历、证书复印件并加盖投标人公章，否则</p> | 8分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|---------------|-----------------|--|-----|
| | | 不得分。项目人员应为投标人正式员工，需提供人员的在职证明或投标人为其缴纳的近六个月内任意一个月的社保证明或劳动合同复印件，加盖投标人公章，否则不得分。 | |
| 技术部分 (60分) | 技术设计方案 (45分) | <p>总体设计：投标人需要在投标文件中，描述本项目建设的总体设计方案，设计方案应包含系统开发设计（包括架构选型、部署架构等）及接口详细设计、系统集成详细设计、安全详细设计等内容，并针对项目建设的重点、难点开展分析，并给出具体的解决技术路线，结合实际需要对项目开展提出具有创见性意见。</p> <p>根据方案的合理性进行评价： 设计方案内容全面、逻辑严谨且可落地性强，能高效解决核心问题得9分； 设计方案内容较全面，核心模块无缺失，整体合理但部分细节需优化6分； 设计方案内容存在明显遗漏，合理性一般，需大幅调整才能满足基础需求得3分； 设计方案内容严重缺失，逻辑混乱或完全不符合需求，无实际参考价值得1分； 未提供得0分。</p> | 9分 |
| | | <p>详细功能设计：根据投标人提供的详细功能设计进行评价： 1) 数据云共享接口改造 模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得5分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳，得1分；未提供得0分。 2) 地理信息应急保障服务软件系统研发 模块功能设计完善、丰富、性能高，完全满足项目需求，得5分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳，得1分；未提供得0分。</p> | 10分 |
| | | <p>系统技术指标设计：根据投标人提供的系统技术指标设计进行评价： 系统技术指标设计内容完整、分析透彻，完全满足项目需求，得6分；提供了通用、简单的方案，得3分；方案欠佳得1分；未提供得0分。</p> | 6分 |
| | | <p>视频演示：投标人提供原型算法演示视频，时长不超过10分钟，视频中应有配音讲解（评标现场投标人无需派代表进行演示），演示地理信息应急保障服务软件系统软件的核心功能和代码。</p> <p>1) 视频体现原型系统架构的得3分； 2) 视频展示14个重点模块内容，包括：（1）地理信息应急灾情分析模块；（2）应急保障任务定制模块、（3）应急保障任务准备模块、（4）森林火灾地理信息应急专题产品制作模块、（5）洪涝灾害地理信息应急专题产品制作模块、（6）极端天气地理信息应急专题产品制作模块、（7）重大事故地理信息应急专题产品制作模块、（8）地理信息应急服务信息发布模块、（9）地理信息应急灾前灾后数据服务模块、（10）地理信息应急专题产</p> | 20分 |

| 评标项目 | 评标分项 | 评标分项及分值 | 分值 |
|------|-----------------------|--|------|
| | | 品发布管理模块、（11）地理信息应急保障服务在线发布模块、（12）地理信息应急保障服务综合分析模块、（13）地理信息应急保障服务综合展示模块、（14）地理信息应急专题产品时空分析模块。每展示一个得1分，最高14分； 3）底层代码使用C/C++、java，软件集成及界面使用C/C++与Qt，得3分，使用其他语言的，此项得0分。 未演示视频的此项不得分。 | |
| | 实施方案 (6分) | 根据投标人的项目实施方案和建议（包括项目质量保证、安全保密、配置管理、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）进行评分： 项目实施方案和建议控制有效、管理得当得6分；项目实施方案和建议控制基本有效、管理比较得当得4分；项目实施方案和建议针对性不足、管理有所不当得2分；项目实施方案和建议无控制力、管理不得当得1分；未提供得0分。 | 6分 |
| | 质保服务及 培训方案 (9分) | 质保服务：根据投标人所提供的质保服务内容的完善性、及时性，及配合采购人完成对系统用户的应用软件操作、配置、维护等内容进行综合评分，质保服务方案体现了以上全部内容且内容全面、科学合理的得6分，质保服务方案体现了以上全部内容且基本全面、基本合理得3分，质保服务方案未体现了以上全部内容且不合理的得1分。未提供得0分。 | 6分 |
| | | 培训方案：对投标人项目培训目标、任务、计划、组织等内容进行评审： 培训方案安排合理、清晰、可行，完全满足系统使用需求，得3分；培训方案安排较合理、清晰、可行，基本满足系统使用需求，得2分；培训方案安排不够合理、清晰、可行，不能满足系统使用需求得1分；未提供得0分。 | 3分 |
| 合计 | —— | —— | 100分 |

第四章 合同条款

（本合同仅为模板，以最终签订为准）

合同编号：

采购方式：

经费科目：

委托业务及通用服务合同书

合同名称：

所属项目：

二级项目名称（中心项目号）

委托方：

自然资源部国土卫星遥感应用中心

（甲方）

受托方：

（乙方）

签订地点：北京

签订日期： 年 月 日（与后盖章签字一方的日期保持一致）

履行期限：自签订之日起至项目服务期满为止

委托方（甲方）： 自然资源部国土卫星遥感应用中心
法定代表人： 田海波
单位地址： 北京市海淀区紫竹院百胜村 1 号
合同联系人： _____ 联系方式： _____
开户银行： _____
银行账号： _____

受托方（乙方）： _____
法定代表人： _____
单位地址： _____
合同联系人： _____ 联系方式： _____
账户名称： _____
开户银行： _____
银行账号： _____

根据《中华人民共和国民法典》的规定，经甲、乙双方协商一致，特订立本合同，共同遵守执行。

一、工作目的、主要任务

（一）工作目的

（二）主要任务

乙方根据甲方的要求，开展以下任务：

- 1.
- 2.
- 3.

二、预期成果

- 1.数据成果：
- 2.文档成果：XX 实施方案、XX 成果报告，以及相关附件
- 3.

三、技术指标与精度要求

- 1.
- 2.
- 3.

四、有效期限

自签订之日起至项目服务期满为止。

五、履约验收方案

1.验收时间：

2.验收地点：

3.验收方式：会议评审

4.验收程序：乙方应在合同有效期限内，根据本合同和实施方案要求向甲方提交成果。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，随提交的服务成果交给甲方。相关成果由甲方组织专家，根据合同书、实施方案及自然资源部有关技术标准、规定，采用会议评审方式予以验收，并由甲方出具验收意见。验收未通过的，乙方应在5个工作日内修改完毕并再次提交成果。

六、经费及付款方式

本合同总金额为人民币小写：_____元（大写：_____元）。（合同价款包括乙方完成本合同所需的全部费用，包括但不限于材料费、人工费、管理费、利润、税费，以及实施方案及项目成果评审等费用）。

1.双方签署合同后七个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额10%的履约保函，即人民币小写：_____元（大写：_____元）。

2.在签订合同并收到乙方合法、有效、等额的增值税发票一个月内，甲方一次性支付给乙方合同总金额的60%作为首付款，共计小写：_____元（大写：_____元）。

3.项目通过初验后，甲方在收到乙方合法、有效、等额的增值税发票一个月内支付给乙方合同总金额的20%，即人民币小写：_____元（大写：_____元）。

4.项目通过竣工验收后，甲方在收到乙方合法、有效、等额的增值税发票一个月内支付给乙方合同总金额的20%，即人民币小写：_____元（大写：_____元）。

5.整体项目竣工验收后一个月内，甲方向乙方退还履约保函。

七、双方责任与义务

甲方：及时按上述第六条付款方式转拨经费，并按第五条进行验收。

乙方：按第一条开展工作，按第二条、第三条要求及时提交有关成果。

未经甲方书面同意，乙方不得将项目分包或另行委托。

乙方应保证在履行本合同期间不得侵犯第三人的权利。若乙方在履行本合同期间侵犯了第三人的权利，致使甲方受到索赔或起诉，由此给甲方造成的一

切损失由乙方承担，同时甲方有权解除合同，并有权要求乙方支付违约金。

八、知识产权归属

乙方在履行本合同中所取得论文、专利、专著、软件著作权等知识产权归属甲方。本合同生效前已经存在且知识产权归属于乙方或第三方的知识产权，仍归乙方或第三方所有。

九、安全保密要求

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方所获得的一切原始资料及信息，乙方在合同履行过程中所获取的甲方或任何第三方既有工作成果及相关资料及信息。

2.保密期限：保密期限直至甲方或任何第三方公开相关信息之日止，否则给甲方等机构及第三方造成损失的，乙方应承担全部责任并负责全额赔偿。

3.保密责任：乙方应严格执行甲方相关保密要求，涉及国家秘密的，应符合国家有关保密规定。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式泄露给任何第三方。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.甲乙双方对在履约过程中获悉的对方的商业秘密、业务秘密及技术秘密承担保密义务，该保密义务不受本合同服务完成时间的限制。

5.未经甲方书面许可，乙方不得将甲方所提供的各类资料泄露给第三方。

十、违约金或者损失赔偿额的计算方法

甲乙双方对本合同的任何违反合同条款均构成违约，违约方应向守约方承担全部损失的赔偿责任，赔偿范围包括但不限于守约方的实际损失、可得利益损失、相关损失产生的利息及守约方为追究违约责任所发生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、因申请保全产生的担保费或保险费、公告费、交通费、差旅费、评估费、鉴定费、拍卖费、强制执行费等）。

（一）甲方违约不执行合同的（不可抗力原因除外），从违约之日起，乙方有权停止工作，并有权向甲方追缴合同总额的6%的违约金。存在以下情形，视为甲方违约：

1. 根据支付条件，甲方超过三十天未按照合同约定支付合同款；
2. 甲方超出合同约定任务范围安排工作；
3. 甲方未按照约定足额支付合同款；
4. 甲方无正当理由拖延验收或拒绝验收；
5. 其他约定情形：_____。

（二）乙方违约不执行合同的（不可抗力原因除外），从违约之日起，甲

方有权解除合同并停止支付经费，有权向乙方追回已支付的经费，并追缴合同总额的 6%的违约金。存在以下情形，视为乙方违约：

1.未经甲方书面同意，乙方延迟提交成果的，每延误 1 个自然日的违约金按合同总价的 0.5%计收，直至乙方提交合格成果之日为止。逾期违约金的最高限额为合同总价的 10%。

2.乙方提交成果 2 次仍验收不符合要求的，甲方停止支付合同款项，直至通过验收；

3.未经甲方书面许可，乙方擅自使用或向第三方披露或许可第三方使用在为甲方提供服务时所获得的成果；

4.乙方在履行合同过程中自行使用甲方保密信息或泄露给任何第三人的；

5.乙方未经甲方书面许可将项目分包给第三方的；

6.项目经理、技术负责人未经甲方同意，不得更换，其他人员变更须经甲方同意，其更换的人员须具备与原有人员的同等资质；未经甲方同意，驻场团队人员_____年_____月至_____年_____月变更率不超过 20%。

7.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的 30%。

8.其他约定情形：_____。

十一、合同终止

存在下列情形之一的，本合同终止：

1.未经甲方同意，驻场团队人员_____年_____月至_____年_____月变更率高于 60%时，甲方有权单方面解除合同。

2.其他违约责任：乙方有重大（核心功能缺失或质量严重不达标、严重逾期交付、知识产权侵权与数据泄露、违反合同核心义务、未交付关键成果或违反附随义务、其他重大违约行为等）违约行为，经甲方书面通知而未在甲方指定的期限内更正的，甲方有权解除合同，乙方应赔偿甲方的实际损失。

3.法律规定或甲乙双方约定的合同终止的其他情形。

十二、不可抗力

因不可抗力导致无法履行的，双方可部分或全部免责。不可抗力情况包括但不限于：政府要求（包括但不限于出口控制法律法规）、经营中断、火灾、战争、暴动、骚乱、罢工、无法取得产品、原材料和运输服务、以及地震、风暴、严重水灾或其他自然灾害、其他天气原因和类似事件。

合同履行过程中，如遇不可抗力原因导致不能按期完成的情况，乙方须及时书面通知甲方，经甲方书面认可后方可顺延或取消。

十二、争议的解决办法

在合同履行过程中发生争议，由双方协商解决，也可请上级机关进行协调。

当事人不愿协商、调解解决或者协商调解不成的，双方商定，采用以下第(二)种方式解决。

(一) 因本合同所发生任何争议，申请仲裁委员会仲裁；

(二) 按诉讼程序解决，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的中级人民法院提起诉讼。

十三、合同生效

本合同一式六份，双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执三份，具同等效力。

本合同包括以下附件：

附件一：安全保密协议书

附件二：廉洁合作协议书（合作方）

附件三：信息安全承诺书

附件四：知识产权承诺书

附件五：团队人员表

委托方（甲方）：（盖章）

受托方（乙方）：（盖章）

自然资源部国土卫星遥感应用中心

负责人（签字）：

负责人（签字）：

经办人（签字）：

经办人（签字）：

年 月 日

年 月 日

第五章 采购需求

中标单位须采用国土卫星中心提供的微服务组件化技术规范，进行软件微服务组件化

详细设计和软件研发，实现相应的模块功能，并提供与模块功能相对应的两套微服务组件化源代码（分别适配 C86 和 ARM 架构）且能够编译无错。此条款适用 1 包、2 包、4 包、6 包。

1 包：多源卫星数据质量检验子系统软件研发（初级产品）

一、招标内容

| 序号 | 招标内容 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------|----|----|
| 1 | 全色多光谱初级产品质量检验软件 | 套 | 1 |
| 2 | 热红外载荷初级产品质量检验软件 | 套 | 1 |

二、功能描述

1、全色多光谱初级产品质量检验软件

全色多光谱初级产品质量检验软件包括质检业务管理模块、数据解析适配模块、数据规格质检模块、优化云检测算法模块、全色多光谱载荷初级产品几何质量检查算法模块、全色多光谱载荷初级产品辐射异常检测算法模块、全色多光谱载荷初级产品质量详查模块、质量评估与可视化模块、质量大数据分析模块共 9 个模块。所有功能模块要求依托国产化软硬件进行研发，其中，软件包括应用软件、底层插件、数据库、操作系统。软件支持跨平台使用，并提供所有源代码。具体功能需求描述如下。

（1）质检业务管理模块

该模块支持针对多源全色多光谱载荷初级产品，实现任务接收、校验与反馈，具备定制质量检验的方案和流程能力，具备算法插件化管理能力。支持任务差异化管理，如优先级、任务启动/终止/暂停、续做等，具备单景数据算法续作能力等。具备完整的系统监控能力，如软件运行状态、服务器工作状态、接口状态、质检人员状态等信息。支持后续新载荷的接入及其全流程质检方案配置。提供系统故障定位、提示和解决方案的功能。提供质量检验抽样及抽样方案配置功能。

（2）数据解析适配模块

该模块通过数据解析适配模块读取质检业务管理模块推送的任务单信息中对应工作空间的实体数据，解析数据构成文件内容和文件存储格式。该模块针对多源异构数据存在差

异化的问题，对于海量多样化待检数据，设计两种场景，一种是针对固定类型数据，即已知产品类型和数据格式，对该类数据自动适配已有质检方案及算法流程；另一种是广义的动态变化数据，即来源不同，结构和类型有一定异同的未知数据，屏蔽该类数据构成文件其非必要或冗余文件，规范化其文件命名规则，对其影像文件存储格式进行适配性转换。然后解析元数据，将元数据文件中的字段格式、命名、数值保留小数点位数等以相同传感器的元数据标准格式为基础，进行匹配，并生成新的元数据文件，以适配后续质检指标计算模型。具备数据完成质检出库时，屏蔽解除、数据文件构成恢复功能。具有元数据信息管理入库，能够生成地理空间范围矢量文件，能够提取快视图。该模块与热红外初级产品功能共用。

（3）数据规格质检模块

该模块支持多源全色多光谱载荷初级产品构成文件、元数据信息、影像数据本身的完整性、规范性、正确性进行检查、标记和反馈。

（4）优化云检测算法模块

该模块支持全色多光谱初级产品云样本标签制作功能，支持云独立检测、云掩膜文件生成、云量元数据编辑等功能，支持云检测结果写入质检结果文件。

（5）全色多光谱载荷初级产品几何质量检查算法模块

该模块支持全色多光谱初级产品基于基础参考底图的绝对精度中误差计算、控制点复核，支持整轨数据绝对精度异常检查，支持全色多光谱间相对精度中误差计算、标定、控制点复核及套合比例计算，支持多光谱谱段间相对精度中误差计算、标定、控制点复核，支持相机间或 CCD 间拼接误差值计算、标定，支持立体相对图幅不一致问题检查、三线阵/双线阵传感器间影像图幅重合率计算（如三线阵的前视与正视、后视与正视、双线阵前视与后视）。

（6）全色多光谱载荷初级产品辐射异常检测算法模块

该模块支持全色多光谱初级产品识别包括 CCD 拼接问题、抽头、偏色、乱码、条带噪声等在内的多种类型辐射问题，具有数据辐射指标计算检查功能，能够识别高亮地物辐射溢出等异常情况，并可将辐射异常检测结果写入质检记录文件。要求该模块对于常见辐射异常检出精度 95%以上，偶发性辐射异常检出精度不低于 70%，能够达到自动化质检要求。

（7）全色多光谱载荷初级产品质量详查模块

该模块能够快速浏览全色多光谱初级产品质量详情，包括任务详情、轨道详情、元数

据信息、质量信息、空间位置等，能够多时相影像联动对比显示、能够快速调用原始数据、参考底图，辐射异常样本采集（偶发性问题样本标签制作）展示几何质量检查中提取的控制点进行落图，在落图界面具备各项基本的操作功能。提供自动化核查、人工质量检查、人机交互抽样检查三种质量检验模式。

（8）质量评估与可视化模块

该模块支持全色多光谱初级产品的质量评估和等级评价。为业务管理、人工质量检查、云样本采集、几何质量检查控制点落图、质量结果显示、统计、出图等提供可视化界面。该模块与热红外初级产品功能共用。

（9）质量大数据分析模块

该模块支持质检过程中各种质检结果的查询显示、统计分析，具备质检结果的管理功能，提供元数据、辐射质量、几何质量等的分析功能，能够具备海量数据的分析能力，另外可以叠加参考解压缩、数据处理、调度等可能对卫星影像产生质量影响的各种因素，综合分析卫星长时序质量情况，并可导出分析图表。支持软件日常运行情况提供分析报告。

2、热红外载荷初级产品质量检验软件

热红外载荷初级产品质量检验软件包括热红外载荷初级产品任务处理模块、热红外载荷初级产品云识别模块、热红外载荷初级产品辐射质量评价模块、热红外载荷初级产品几何质量检查模块、热红外载荷初级产品规格检查模块、热红外载荷初级产品自动控制模块、热红外载荷初级产品质量详查模块、热红外载荷初级产品质量大数据分析模块。所有功能模块要求依托国产化软硬件进行研发，其中，软件包括应用软件、底层插件、数据库、操作系统。软件支持跨平台使用，并提供所有源代码。具体功能需求描述如下。

（1）热红外载荷初级产品任务处理模块

该模块功能为解析热红外载荷初级产品数据任务信息，能够根据任务内容如不同种类卫星数据、时效要求、检查需求等匹配相应的质检流程，并负责任务全部流程监控、闭环控制等，具备任务状态信息收集和分享的功能。其他功能复用全色多光谱初级产品质量检验软件质检业务管理模块。

（2）热红外载荷初级产品规格检查模块

该模块功能为对热红外载荷产品数据进行规格性检查，按照质量需求，及相应的质检方案对该产品数据文件的完整性、可用性、有效性、规范性、正确性等检查，质量需求参数可进行调整配置，具备检查新增新型卫星、载荷的产品能力。

（3）热红外载荷初级产品云识别模块

该模块能够自动化识别单景热红外产品影像的云，包括影像中的云的位置、范围，且能够识别卷云、多云、点云等多种类型，支持多种热红外产品，并可同步生成多种格式类型的云掩膜文件，如 shp、tiff、jpg 等（可同时生成两种），能够计算单景影像产品中云覆盖的比例。输入文件为 tiff 格式等实体数据文件。

（4）热红外载荷初级产品几何质量评价模块

该模块对热红外产品单景影像进行自动化几何质量检查，包括几何平面精度检查算法研发，提升几何检查精度，具备单景影像内部几何畸变情况检测评估的能力，并可将几何质量评价结果写入质检记录文件。

（5）热红外载荷初级产品辐射质量评价模块

该模块对热红外初级产品单景影像进行自动化辐射客观指标的检查，包括读取、计算该景影像的灰度值、信息熵、信噪比等辐射定量指标，实现盲元、条带噪声、CCD 拼接问题、干涉条纹、缺失等辐射问题的自动检查，并可同步生成多种格式类型的辐射问题掩膜文件，如 shp、tiff、jpg 等（可同时生成两种），能够计算单景影像产品中辐射问题覆盖的比例并将辐射质检结果写入质检记录文件。

（6）热红外载荷初级产品自动控制模块

该模块可对热红外产品数据的质检流程进行自动控制，包括热红外产品任务的自动接收、扫描，实现任务自动触发运行，能够调度包括云识别、辐射质量检查、规格检查模块实现全流程自动化运行，且具有运行状态监控能力，如计算、处理节点出现异常情况自动切换节点，断电、宕机重启后任务能够自动续接。可选择切换全自动和半自动交互检查状态。为本软件所有功能模块提供可视化界面。

（7）热红外载荷初级产品质量详查模块

该模块具有热红外载荷产品质量检查的数据显示界面，提供人机交互操作界面，用于单景热红外载荷产品的手动检查，也可用于对已自动完成云识别、辐射质量检查、规格检查的数据进行人机交互质检，实现自动检查结果的人工复核和编辑更新，同时具备抽检模式，可设置抽检方案，可实现对批量影像进行抽样人工质检的功能。

（8）热红外载荷初级产品质量大数据分析模块

该模块支持热红外载荷初级产品质检过程中质检结果的查询显示、统计分析，具备质检结果的管理功能，提供元数据、辐射质量、几何质量、质量等级等的分析功能，综合分

析卫星长时序质量情况，并可导出分析图表。支持软件日常运行情况提供分析报告。

三、项目技术要求

（一）技术指标：

- 1、 具备对不少于 21 颗卫星，全色多光谱、热红外载荷初级产品质量检验能力。
- 2、 核心算法支持跨平台处理；
- 3、 支持单机或集群处理；
- 4、 界面处理响应时间<5 秒；
- 5、 支持 5 个以上工作流运行；
- 6、 支持不少于 10 个的节点并行运算和调度；
- 7、 支持质检参考基准数据库创建和调用、质检方案和业务流程配置、质检结果数据管理；
- 8、 支持全色多光谱初级产品日均不少于 10000 景的数量指标；支持热红外载荷初级产品日均不少于 1500 景的数量指标。
- 9、 质量检验软件系统自动化检查率不低于 85%。
- 10、 软件系统部署简单方便，能够快速部署使用，可扩展、可二次开发。
- 11、 软件在 7X24 小时运行条件下，故障间隔不小于 30 天。

（二）适应性要求：

基于国产化平台进行研发，核心算法支持跨平台、跨操作系统环境运行。

（三）扩展要求

系统具有较好的可扩展性，各软件之间采取松散耦合的方式，可实现质检流程的灵活定制，并且未来可方便与其他系统进行对接。

（四）交付要求

软件研制形式为定制化开发，软件著作权和知识产权全部归用户所有。不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。

四、项目成果要求

（一）文档成果

完成项目建设过程中，随着项目的实施，在各个阶段输出对应产物。其中文档成果采

用中文编写，电子版以光盘介质的形式提交用户。

(1) 针对质检子系统业务特点编写包括但不限于项目管理、需求确认、系统设计、系统开发、系统初步验收、系统上线、第三方测试、集成测试、试运行和终验等工作的实施方案，并附相应实施过程文档模板。

(2) 提交测试方案和测试工具。

(3) 提供本项目中所有交付物清单（包括产品、过程文档和技术文档等）。按项目建设和用户项目管理制度要求分阶段向用户提交各类文档。

具体项目文档移交物及其移交阶段如下所示：

★ 表 1 项目分阶段成果提交

| 编号 | 阶段 | 阶段 | 文档 |
|----|--------------|-------|--|
| 1 | 实施阶段 | 需求分析 | 需求规格说明书 |
| 2 | | 系统设计 | 详细设计说明书（承建单位采用国土卫星中心提供的微服务技术规范进行软件详细设计和软件开发） |
| 3 | | | 项目实施方案 |
| 4 | | | 测试大纲 |
| 5 | | | 测试计划 |
| 6 | 集成测试阶段 | 集成测试 | 测试记录 |
| 7 | | | 测试报告 |
| 8 | | | 培训计划 |
| 9 | | | 培训记录 |
| 10 | 试运行与验收阶段 | 试运行阶段 | 试运行方案 |
| 11 | | | 试运行报告 |
| 12 | | | 系统运维手册 |
| 13 | | | 第三方测试报告 |
| 14 | | | 项目上线运行报告 |
| 15 | | | 项目总结报告 |
| 16 | | | 项目技术报告 |
| 17 | | | 用户使用手册 |
| 18 | | | 程序源代码（项目交付需至少支持 C86 和 ARM 架构两套代码版本） |
| 19 | | | 系统安装维护手册 |
| 20 | 软件安装光盘或电子安装包 | | |

(二) 软件成果

在终验后向用户提交本项目完整的“软件安装包和独立核心算法模块插件”和所有系统开发“源代码”，以及源代码注释、数据接口及其数据结构等项目源代码说明性文档，提交

项目所涉及的完整的数据库和数据库设计相关文档，并提交各核心算法模块的插件及其源代码。

1、软件安装包和独立核心算法模块插件

2、源代码

源代码主要是与质检子系统运行环境相符合的、可以进行二次开发、可以编译执行的软件源代码，源代码符合数据质检子系统和独立核心算法模块插件对应的软件编码、注释规范。

3、项目源代码说明性文档

项目源代码说明性文档是对源代码的说明和补充，便于用户的二次开发和使用。包括源代码注释、数据接口及其数据结构等。

软件成果移交物及其移交阶段如下所示：

表 2 软件成果分阶段提交一览表

| 序号 | 提交物 | 提交阶段 |
|----|---|--------|
| 1 | 质检子系统热红外载荷初级产品质检软件安装包、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |
| 2 | 质检子系统全色多光谱载荷初级产品质检软件安装包、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |
| 3 | 热红外载荷初级产品云检测算法模块插件、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |
| 4 | 全色多光谱载荷初级产品云、云阴影、云分布算法模块插件、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |
| 5 | 初级产品几何算法模块插件、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |
| 6 | 初级产品辐射异常算法模块插件、源代码、源代码说明性文档 | 最终验收阶段 |

五、承诺条款

符合性条款需加盖公章，作为必备投标材料提供。

★（一）服务承诺书

系统研发阶段，应在用户单位现场派驻人员进行系统开发、部署、测试和文档编制工作。

系统部署后试运行阶段，应在用户单位现场派驻人员开展故障收集解决、性能调优和系统升级等工作，并提交试运行报告。

系统业务化运行阶段，持续开展日常管理和系统维护服务，对业务化运行阶段出现的新故障进行排除修复、优化升级工作。

系统正式验收合格后，应提供 36 个月质保期，质保期内为本项目提供运行维护技术支持和售后服务。12 个月内，若出现故障，24 小时以内提供远程技术支持，解答用户在系统使用中遇到的问题，提出解决问题的方案和操作方法，若问题未解决，48 小时以内，保障在用户单位现场派驻人员，现场解决系统故障；36 个月内，提供定期的预防性维护服务，包括系统性能评估和健康检查，并消除隐患，每季度不少于一次。

★（二）成果产权承诺书

1、鉴于在参与本项目过程中产生的相关知识产权，包括但不限于：

- （1）技术方案、研究报告等文档成果；
- （2）软件著作权、专利；
- （3）系统软件、算法模块；
- （4）论文、标准等。

做出以下承诺：

（1）、（2）、（3）均归甲方所有，（4）须告知并经用户单位同意后，由双方合作完成或归项目承担单位所有。

2、项目软件及算法模块不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。

3、承诺交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。

4、代码中如使用第三方插件，应提交源代码、第三方依赖库的源代码及工程文件。

2包：多源卫星数据质量检验子系统软件开发（正射影像）

1.1 招标内容

| 序号 | 招标内容 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|----|----|
| 1. | 用户管理模块 | 套 | 1 |
| 2. | 质检任务管理模块 | 套 | 1 |
| 3. | 质检方案管理模块 | 套 | 1 |
| 4. | 数据空间参考质检模块 | 套 | 1 |
| 5. | 数据逻辑一致性和附件质检模块 | 套 | 1 |
| 6. | 数据几何质检模块 | 套 | 1 |
| 7. | 影像质量检查模块 | 套 | 1 |
| 8. | 数据质量评估模块 | 套 | 1 |
| 9. | 统计分析模块 | 套 | 1 |

1.2 功能描述

1.2.1 用户管理模块

该模块承担用户身份生命周期的管理和访问控制功能，需要提供安全、高效、可扩展的用户管理体系。实现系统中用户的身份认证、权限管理、个人信息维护等功能。

1.2.2 质检任务管理模块

该模块承担质检任务生命周期的管理，需要提供灵活的工作流配置、多维度协作和可视化流程管理体系。实现任务的创建、分配、执行、跟踪和归档等功能。

1.2.3 质检方案管理模块

该模块承担质检方案的管理，需要提供标准化的方案模板、灵活参数配置和智能推荐引擎体系。实现方案的创建、学习、配置、执行和复用等功能。

1.2.4 数据空间参考质检模块

该模块承担数据空间参考系统的质量检查，需要提供对坐标系一致性和投影参数正确性的自动化检测体系。实现大地基准、高程基准和地图投影的质量检查功能。

1.2.5 数据逻辑一致性和附件质检模块

该模块承担数据逻辑一致性和附件的质量检查，需要对数据的逻辑关系、业务规则、约束条件、元数据和附属文件等进行自动检测和问题定位。实现数据归档、数据格式、数据文件和文件命名等格式一致性的质量检查以及元数据和附属文件的质量检查功能。

1.2.6 数据几何质检模块

该模块承担数据平面位置精度的质量检查，需要提供自动匹配同名点、支持多源参考、图形化展示结合人工核查、对比分析和误差计算的精度检查体系。实现参考数据管理、平面位置中误差和影像接边的质量检查功能。

1.2.7 影像质量检查模块

该模块承担影像质量的检查，需提供客观量化指标和主观视觉评估相结合的影像质量检查体系。实现样本数据管理、影像分辨率、格网参数以及包括色彩模式、云和阴影等异常区域、噪声、信息完整性、辐射质量、纹理特征等在内的影像特性的质量检查功能。

1.2.8 数据质量评估模块

该模块承担对数据质量的全面质量评价，需提供能够配置评估参数、灵活调整权重的多维评估模型和支持自定义报告模板和多格式输出的报告生成系统。实现构建评估模型、自动质量综合评价和编制质检报告功能。

1.2.9 统计分析模块

该模块承担对数据质量信息的统计分析，需提供包括描述性统计分析、相关性统计分

析、趋势分析和聚类分析等在内的统计分析模型以及可视化分析体系。实现对质检过程中产生的海量质检信息进行深度挖掘和多维度统计分析功能。

1.3 技术要求

(1) 几何质检方面，可实现数字正射影像产品平面位置检查功能，包括单景和标准分幅产品，单景自动质检时间不超过 5 分钟（宽幅数据不超过 10 分钟），标准分幅产品以 1:10 万为例，单幅质检时间不超过 7 分钟（其他比例尺数据依照图幅标准按比例计算）；

(2) 影像质量检查方面，可实现对国产公益卫星以及商业卫星的数字正射影像包括色彩模式、云和阴影等异常区域、噪声、信息完整性、辐射质量、纹理特征等在内的影像特性的质检能力；

(3) 自动化方面，可实现自动接收业务化质检任务，依照预定质检方案自动执行可自动质检算子的质检，自动分配质检任务。

(4) 可视化方面，可实现参数配置、任务流管理、自定义模板、自动化质检结果可视化，能够人机交互配置参数、自定义模板，并对自动质检结果进行核查；

(5) 并行分布式计算方面，可实现 10 个计算节点每天不少于 2000 景正射影像业务化质检能力。

1.4 成果形式

1.4.1 文档成果

完成项目建设过程中，随着项目的实施，在各个阶段输出对应产物。其中文档成果采用中文编写，电子版以光盘介质的形式提交用户。

(1) 编写包括但不限于项目管理、需求确认、系统设计、系统开发、系统初步验收、系统上线、第三方测试、集成测试、试运行和终验等工作的实施方案，并附相应实施过程文档模板。

(2) 提交测试方案和测试工具。

(3) 提供本项目中所有交付物清单（包括产品、过程文档和技术文档等）。按项目建设和用户项目管理制度要求分阶段向用户提交各类文档。

具体项目文档移交物及其移交阶段如下所示：

★ 表 1 项目分阶段成果提交

| 编号 | 阶段 | 阶段 | 文档 |
|----|-------------------------------------|------|--|
| 1 | 实施阶段 | 需求分析 | 需求规格说明书 |
| 2 | | 系统设计 | 详细设计说明书（承建单位采用国土卫星中心提供的微服务技术规范进行软件详细设计和软件开发） |
| 3 | | | 项目实施方案 |
| 4 | | | 测试大纲 |
| 5 | | | 测试计划 |
| 6 | 集成测试阶段 | 集成测试 | 测试记录 |
| 7 | | | 测试报告 |
| 8 | | | 培训计划 |
| 9 | | | 培训记录 |
| 10 | | | 试运行与验收阶段 |
| 11 | 试运行报告 | | |
| 12 | 系统运维手册 | | |
| 13 | 第三方测试报告 | | |
| 14 | 项目上线运行报告 | | |
| 15 | 项目总结报告 | | |
| 16 | 项目技术报告 | | |
| 17 | 用户使用手册 | | |
| 18 | 程序源代码（项目交付需至少支持 C86 和 ARM 架构两套代码版本） | | |
| 19 | 系统安装维护手册 | | |
| 20 | 软件安装光盘或电子安装包 | | |

1.4.2 软件成果

形成本项目完整的软件系统，需以独立运行的、可安装/执行软件包（分别支持 ARM 和 C86 架构）和微服务组件化等两种形式交付，并支持国产化硬件、操作系统及数据库运行环境，提供系统软件的第三方测试报告。

要求：

(1) 在终验后向用户提交本项目完整的系统开发“源代码”，以及源代码注释、数据接口及其数据结构等项目源代码说明性文档，提交项目所涉及的完整的数据库和数据库设计相关文档。

(2) 交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。

(3) 项目源代码说明性文档

项目源代码说明性文档是对源代码的说明和补充，便于用户的二次开发和使用。包括源代码注释、数据接口及其数据结构等。

1.5 承诺条款

符合性条款需加盖公章，作为必备投标材料提供。

★1.5.1 服务承诺书

系统研发阶段，应在用户单位现场派驻人员进行系统开发、部署、测试和文档编制工作。

系统部署后试运行阶段，应在用户单位现场派驻人员开展故障收集解决、性能调优和系统升级等工作，并提交试运行报告。

系统业务化运行阶段，持续开展日常管理和系统维护服务，对业务化运行阶段出现的新故障进行排除修复、优化升级工作。

系统正式验收合格后，应提供 36 个月质保期，质保期内为本项目提供运行维护技术支持和售后服务。12 个月内，若出现故障，24 小时以内提供远程技术支持，解答用户在系统使用中遇到的问题，提出解决问题的方案 and 操作方法，若问题未解决，48 小时以内，保障在用户单位现场派驻人员，现场解决系统故障；36 个月内，提供定期的预防性维护服务，包括系统性能评估和健康检查，并消除隐患，每季度不少于一次。

★1.5.2 成果产权承诺书

提交成果产权承诺书。

1.鉴于在参与本项目过程中产生的相关知识产权，包括但不限于：

- (1) 技术方案、研究报告等文档成果；
- (2) 软件著作权、专利；
- (3) 系统软件、算法模块；
- (4) 论文、标准等。

做出以下承诺：

- (1)、(2)、(3) 均归甲方所有，(4) 须告知并经用户单位同意后，由双方合作

完成或归项目承担单位所有。

2.项目软件及算法模块不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。

3.承诺交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。

4.代码中如使用第三方插件，应提交源代码、第三方依赖库的源代码及工程文件。

4包：水资源安全战略态势感知监测与预警子系统软件研发

1.1 招标内容

水资源安全战略态势感知监测与预警子系统应具备面向环境或自然资源重点区域水资源安全相关的河流、湖泊、水库和大坝高精度、高频次智能监测能力，主要由 14 个模块构成，包括水资源样本自动生产模块、水资源样本质检与管理模块、智能提取监测底图构建模块、复杂背景水资源信息智能提取算法综合集成模块、水资源要素本底数据库构建模块、基于可见光卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块、基于雷达卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块、基于热红外卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块、基于众源数据水体信息挖掘辅助分析模块、事前长时间序列监测分析模块、事后专题图快速编制及统计分析模块、水资源安全战略态势感知预警模块、智能提取精度评估与监测预警可靠性分析模块、水资源安全战略态势感知监测预警可视化模块。

表 1 子系统模块清单

| 序号 | 招标内容 | 单位 | 数量 |
|----|-------------------------|----|----|
| 1 | 水资源样本自动生产模块 | 套 | 1 |
| 2 | 水资源样本质检与管理模块 | 套 | 1 |
| 3 | 智能提取监测底图构建模块 | 套 | 1 |
| 4 | 复杂背景水资源信息智能提取算法综合集成模块 | 套 | 1 |
| 5 | 水资源要素本底数据库构建模块 | 套 | 1 |
| 6 | 基于可见光卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块 | 套 | 1 |
| 7 | 基于雷达卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块 | 套 | 1 |
| 8 | 基于热红外卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块 | 套 | 1 |
| 9 | 基于众源数据水体信息挖掘辅助分析模块 | 套 | 1 |
| 10 | 事前长时间序列监测分析模块 | 套 | 1 |
| 11 | 事后专题图快速编制及统计分析模块 | 套 | 1 |
| 12 | 水资源安全战略态势感知预警模块 | 套 | 1 |
| 13 | 智能提取精度评估与监测预警可靠性分析模块 | 套 | 1 |
| 14 | 水资源安全战略态势感知监测预警可视化模块 | 套 | 1 |

1.2 功能描述

1、 水资源样本自动生产模块

基于高分辨率光学卫星影像以及河流、湖泊、水库、大坝等要素矢量文件，自动化批量生产重点地区河流、湖泊、水库、大坝等样本。模块主要包括：水资源要素矢量数据预处理、样本影像数据预处理、样本自动裁切有关数据加载、河流边界矢量自动采集、湖泊边界矢量自动采集、水库边界矢量自动采集、河流样本自动批量裁切、湖泊样本自动批量裁切、水库样本自动批量裁切、大坝样本自动批量裁切、样本数据集文件制作、样本自动裁切数据统计等功能。

2、 水资源样本质检与管理模块

面向河流、湖泊、水库、大坝等水资源要素安全监测需求，对基于影像底图切片自动化生产的水资源要素样本进行质检与综合管理。模块主要包括：样本数据检索与分类筛选、样本数据质量检查管理、数据规范性检查、图斑整体性检查、最小上图单元面积检查、图斑边界勾绘准确性检查、漏提和误提图斑检查、图斑编号规范性和唯一性检查、样本拓扑关系检查、属性表检查等功能。

3、 智能提取监测底图构建模块

面向自然资源管理等有关监测需求，在实施水资源战略态势感知卫星遥感监测预警前，基于多源多载荷卫星遥感影像构建高频次、高精度、长时间序列、应急监测底图。模块主要包括：智能提取监测底图任务创建、智能提取监测底图筛选、多源卫星影像预处理、监测影像底图色彩增强模块、高频次监测底图数据集构建、长时序监测底图数据集构建、快速响应监测底图数据集构建、影像缓存快速切片、监测底图影像重复覆盖区域去除、无效区域增量式更新等功能。

4、 复杂背景水资源信息智能提取算法综合集成模块

面向多源、多季节复杂背景下水资源要素提取需求，基于深度学习等算法，构建智能提取算法集成模块，开展水资源要素智能提取算法的测试、迭代优化与集成部署。主要包括：分区域分季节水资源要素样本数据集构建与测试、基于多源深度学习模型水资源信息智能提取、基于局部自适应迭代水体信息智能提取、基于修订归一化水体指数水资源信息智能提取、基于高斯归一化水体指数河流水体信息智能提取、基于支持向量机水资源信息智能提取、复杂背景水资源信息智能提取算法综合测试、算法模型优化、复杂背景水资源信息智能提取算法综合集成、智能提取算法部署等功能。

5、水资源要素本底数据库构建模块

紧紧围绕面向融合监测需求，明确水资源战略态势感知待监测对象及数据格式，开展水资源有关多源数据匹配，综合构建水资源战略态势感知本底数据库，管理待监测河流、湖泊和水库等基本信息。主要包括：水资源战略态势感知有关多源数据信息匹配、河流本底数据库构建、湖泊本底数据库构建、水库本底数据库构建、大坝本底数据库构建、本底数据查询与检索、本底数据质量检查、本底数据加工编辑、本底数据更新与汇总统计、本底数据综合分析等功能。

6、基于可见光卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块

面向自然资源管理等有关监测需求，基于可见光卫星影像，为实现河流、湖泊、水库和大坝高频次、高精度、长时间序列和快速响应智能提取业务作支撑。主要包括：可见光卫星影像数据标准化预处理、基于可见光卫星影像河流智能提取、湖泊智能提取、水库智能提取、大坝智能提取，智能提取成果矢量图斑边界平滑、矢量图斑边界抽稀、矢量成果合并、提取成果显示等功能。

7、基于雷达卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块

面向自然资源管理等有关监测需求，基于雷达卫星影像，为实现河流、湖泊和水库等要素高频次、高精度、长时间序列和快速响应智能提取业务作支撑。主要包括：雷达卫星影像复数据转换、多视数据处理、自适应滤波、图像裁剪、斜地距转换、基于雷达卫星影像河流智能提取、湖泊智能提取、水库智能提取，雷达影像智能提取成果后处理等功能。

8、基于热红外卫星影像水体信息智能提取业务支撑模块

面向自然资源管理等有关监测需求，基于热红外卫星影像，为实现河流、湖泊和水库等要素高频次、高精度、长时间序列和快速响应智能提取业务作支撑。主要包括：热红外卫星影像辐射定标、热红外卫星影像几何校正、地表真实温度反演、基于热红外卫星影像河流智能提取、湖泊智能提取、水库智能提取，热红外影像智能提取成果后处理等功能。

9、基于众源数据水体信息挖掘辅助分析模块

面向自然资源管理和对水安全有关要素监测需求，基于互联网、大数据等技术手段，开展河流、湖泊、水库和大坝综合信息挖掘与分析，为水资源安全战略态势感知提供辅助数据支撑。主要包括：水资源有关基础时空数据挖掘、水资源有关基础时空数据整理分析、水资源有关公共专题数据挖掘、水资源有关公共专题数据整理分析、重点河湖库水位信息互联网在线收集、重点河湖库水流量信息互联网在线收集、重点河湖库警戒水位信息互联

网在线收集、重点河湖库气象数据在线收集、基于众源数据挖掘水体信息辅助分析等功能。

10、事前长时间序列监测分析模块

针对领导指示批示或重大舆情等跟水资源有关事项，如自然资源洪涝灾害等以及重点湖库或大坝等关键水工设施开展事前长时间序列监测分析。主要包括：多源卫星影像数据融合，河流、湖泊、水库和大坝 POI 面制作，河流长时间序列监测、湖泊长时间序列监测、水库长时间序列监测、大坝长时间序列监测、事前长时间序列监测信息整合、事前长时间序列监测信息分析、事前长时间序列监测信息制图、事前长时间序列监测信息输出等功能。

11、事后专题图快速编制及统计分析模块

针对领导指示批示或重大舆情等跟水资源有关事项，如自然资源洪涝灾害等以及重点湖库或大坝等关键水工设施开展快速响应与事后快速制图和统计分析。主要包括：多源卫星影像快速筛选、多源卫星影像融合、目标河流信息快速提取、目标湖泊信息快速提取、目标水库信息快速提取、目标大坝信息快速提取、目标河流快速制图与监测综合信息分析、目标湖泊快速制图与监测综合信息分析、目标水库快速制图与监测综合信息分析、目标大坝快速制图与监测综合信息分析等功能。

12、水资源安全战略态势感知预警模块

针对重点湖库、大坝等关键水工设施等涉及水资源安全要素，在重点水域空间开展水面、水位、水量变化和水工设施等信息高频次快速态势感知遥感监测，实现水资源有关要素卫星遥感安全预警。主要包括：卫星测高数据预处理、重点大坝环境高频次监测、重点湖泊水面高频次监测、重点湖泊水位监测、重点湖泊水量变化监测、重点水库水面高频次监测、重点水库水位监测、重点水库水量变化监测、互联网渠道水位及流量信息自动收集分析、重点湖库及大坝卫星遥感安全预警等功能。

13、智能提取精度评估与监测预警可靠性分析模块

主要实现河流、湖泊、水库和大坝提取精度评估与水资源有关要素安全预警可靠性分析。主要包括：水资源要素智能提取数据随机抽查、智能提取成果规格性检查、数学精度检查、属性精度检查、空间关系检查、河湖库坝面积精度检查、湖库水位精度评估、水面监测预警可靠性评估、水位监测预警可靠性评估、水量变化监测预警可靠性评估、大坝监测预警可靠性评估、水资源要素智能提取成果质量报告生成等功能。

14、水资源安全战略态势感知监测预警可视化模块

面向水资源安全战略态势感知需求，对重点区域多源多载荷卫星遥感数据、水资源安

全战略态势感知监测数据、水资源安全战略态势感知预警信息等进行二三维综合展示与统计分析，为有关部门快速决策提供数据、技术、信息、产品支撑。主要包括：重点区域卫星影像底图可视化、重要地理信息叠加可视化、二三维一体可视化、重点河流监测信息可视化、重点湖泊监测信息可视化、重点水库监测信息可视化、重点大坝监测信息可视化、重点河流监测信息统计分析、重点湖泊监测信息统计分析、重点水库监测信息统计分析、重点大坝监测信息统计分析、长序列影像数据可视化、多时相监测数据动态可视化表达、预警信息可视化展示、系统管理等功能。

1.3 技术指标

基于多源多载荷卫星影像，实现重点地区河流、湖泊、水库和大坝四种要素高精度、高频次监测，其中 1 平方公里以上湖泊、水库面积精度不低于 90%，一至三级河流面积精度不低于 85%，重要大坝提取准确率不低于 85%。

1.4 成果形式

（一）文档成果

完成项目建设过程中，随着项目的实施，在各个阶段输出对应产物。其中文档成果采用中文编写，电子版以光盘介质的形式提交用户。

（1）针对子系统业务特点编写包括但不限于项目管理、需求确认、系统设计、系统开发、系统初步验收、系统上线、第三方测试、集成测试、试运行和终验等工作的实施方案，并附相应实施过程文档模板。

（2）提交测试方案和测试工具。

（3）提供本项目中所有交付物清单（包括产品、过程文档和技术文档等）。按项目建设和用户项目管理制度要求分阶段向用户提交各类文档。

具体项目文档移交物及其移交阶段如下所示：

★ 表 2 项目分阶段成果提交

| 编号 | 阶段 | 阶段 | 文档 |
|----|------|------|--|
| 1 | 实施阶段 | 需求分析 | 需求规格说明书 |
| 2 | | 系统设计 | 详细设计说明书（承建单位采用国土卫星中心提供的微服务技术规范进行软件详细设计和软件开发） |
| 3 | | | 项目实施方案 |
| 4 | | | 测试大纲 |

| 编号 | 阶段 | 阶段 | 文档 |
|----|-------------------------------------|------|----------|
| 5 | | | 测试计划 |
| 6 | 集成测试阶段 | 集成测试 | 测试记录 |
| 7 | | | 测试报告 |
| 8 | | | 培训计划 |
| 9 | | | 培训记录 |
| 10 | | | 试运行与验收阶段 |
| 11 | 试运行报告 | | |
| 12 | 系统运维手册 | | |
| 13 | 第三方测试报告 | | |
| 14 | 项目上线运行报告 | | |
| 15 | 项目总结报告 | | |
| 16 | 项目技术报告 | | |
| 17 | 用户使用手册 | | |
| 18 | 程序源代码（项目交付需至少支持 C86 和 ARM 架构两套代码版本） | | |
| 19 | 系统安装维护手册 | | |
| 20 | 软件安装光盘或电子安装包 | | |

（二）软件成果

在终验后向用户提交本项目完整的“软件安装包和独立核心算法模块插件”和所有系统开发“源代码”，以及源代码注释、数据接口及其数据结构等项目源代码说明性文档，提交项目所涉及的完整的数据库和数据库设计相关文档，并提交各核心算法模块的插件及其源代码。

- 1、软件安装包和独立核心算法模块插件
- 2、源代码
- 3、项目源代码说明性文档

项目源代码说明性文档是对源代码的说明和补充，便于用户的二次开发和使用。包括源代码注释、数据接口及其数据结构等。

（三）水资源安全战略态势感知监测与预警有关数据集

根据系统设计需求，提供能满足子系统运行的数据集，包括：项目所需河流、湖泊、水库、大坝基本情况矢量（shapefile格式），全国1平方公里以上湖泊历史长时序监测数据集（时间跨度至少60年，不少于15期次，shapefile格式）等。

1.5 承诺条款

符合性条款需加盖公章，作为必备投标材料提供。

★ （一）服务承诺书

系统研发阶段，应在用户单位现场派驻人员进行系统开发、部署、测试和文档编制工作。

系统部署后试运行阶段，应在用户单位现场派驻人员开展故障收集解决、性能调优和系统升级等工作，并提交试运行报告。

系统业务化运行阶段，持续开展日常管理和系统维护服务，对业务化运行阶段出现的新故障进行排除修复、优化升级工作。

系统正式验收合格后，应提供 36 个月质保期，质保期内为本项目提供运行维护技术支持和售后服务。12 个月内，若出现故障，24 小时以内提供远程技术支持，解答用户在系统使用中遇到的问题，提出解决问题的方案和操作方法，若问题未解决，48 小时以内，保障在用户单位现场派驻人员，现场解决系统故障；36 个月内，提供定期的预防性维护服务，包括系统性能评估和健康检查，并消除隐患，每季度不少于一次。

★ （二）成果产权承诺书

1、鉴于在参与本项目过程中产生的相关知识产权，包括但不限于：

- （1）技术方案、研究报告等文档成果；
- （2）软件著作权、专利；
- （3）系统软件、算法模块；
- （4）论文、标准等。

做出以下承诺：

（1）、（2）、（3）均归甲方所有，（4）须告知并经用户单位同意后，由双方合作完成或归项目承担单位所有。

2、项目软件及算法模块不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。

3、承诺交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。

4、代码中如使用第三方插件，应提交源代码、第三方依赖库的源代码及工程文件。

6包：数据云共享与应急保障服务子系统软件研发

1.1 招标内容

| 序号 | 招标内容 | 单位 | 数量 |
|------|--------------------|----|----|
| 一、 | 数据云共享接口改造 | 套 | 1 |
| 二、 | 地理信息应急保障服务子系统 | 套 | 1 |
| 2.1 | 地理信息应急灾情分析模块 | 套 | 1 |
| 2.2 | 应急保障任务定制模块 | 套 | 1 |
| 2.3 | 应急保障任务准备模块 | 套 | 1 |
| 2.4 | 森林火灾地理信息应急专题产品制作模块 | 套 | 1 |
| 2.5 | 洪涝灾害地理信息应急专题产品制作模块 | 套 | 1 |
| 2.6 | 极端天气地理信息应急专题产品制作模块 | 套 | 1 |
| 2.7 | 重大事故地理信息应急专题产品制作模块 | 套 | 1 |
| 2.8 | 地理信息应急服务信息发布模块 | 套 | 1 |
| 2.9 | 地理信息应急灾前灾后数据服务模块 | 套 | 1 |
| 2.10 | 地理信息应急专题产品发布管理模块 | 套 | 1 |
| 2.11 | 地理信息应急保障服务在线发布模块 | 套 | 1 |
| 2.12 | 地理信息应急保障服务综合分析模块 | 套 | 1 |
| 2.13 | 地理信息应急保障服务综合展示模块 | 套 | 1 |
| 2.14 | 应急保障任务库管理模块 | 套 | 1 |
| 2.15 | 地理信息灾情库管理模块 | 套 | 1 |
| 2.16 | 地理信息应急底板库管理模块 | 套 | 1 |
| 2.17 | 地理信息应急专题产品库管理模块 | 套 | 1 |
| 2.18 | 地理信息应急专题产品时空分析模块 | 套 | 1 |

1.2 功能描述

一、数据云共享接口改造

基于项目建设的共享能力，开展适宜性改造，实现多源卫星遥感影像数据目录级、标准产品、信息产品、应急保障服务云共享能力。

二、地理信息应急保障服务子系统

1、地理信息应急灾情分析模块

(1) 模块概述

地理信息应急灾情分析模块是负责精准开展地理信息应急服务保障工作所需获取、收集相关灾情信息、舆情信息，并开展持续追踪和评估的功能模块，包括人工录入、在线自动获取等方式。

(2) 模块组成

地理信息应急灾情分析模块主要包括：灾情信息自助录入功能、灾情信息一键导入功能、网络舆情自动获取功能、网络舆情动态分析功能、网络舆情自动更新功能、多源灾情信息综合评估功能、多源灾前网络数据抓取功能。

2、应急保障任务定制模块

(1) 模块概述

应急保障任务定制模块面向自然灾害及社会舆情，利用丰富的卫星资源，生成并提交应急保障任务定制，实现多源、多模态多源卫星统筹调度及数据持续获取和汇聚。

(2) 模块组成

应急保障任务定制模块主要包括：应急保障指令生成功能、应急保障指令接收功能、应急保障指令解析功能、应急保障任务生成功能、应急保障任务跟踪功能、应急保障任务分解功能、应急保障任务完成功能、应急保障任务流管理功能。

3、应急保障任务准备模块

(1) 模块概述

应急保障任务准备模块为地理信息应急保障任务提供前期数据准备、历史资料准备、数据资料分析等准备工作，并调度全部地理信息应急专题产品制作所需的数据、信息、资料等。

(2) 模块组成

应急保障任务准备模块主要包括：地理信息应急专题产品库历史资料提取功能、灾后数据可用性预评估功能、多源影像数据可用性综合分析功能、灾后数据入库准备功能、灾后多源数据生产准备功能、灾后应急专题产品入库准备功能。

4、森林火灾地理信息应急专题产品制作模块

(1) 模块概述

火灾地理信息应急专题产品制作模块主要面向森林火灾的响应需求，开展相应的地理信息应急专题产品的制作。

（2）模块组成

火灾地理信息应急专题产品制作模块主要包括：多源火情信息快速整合功能、火灾多源数据协同预处理功能、火灾多源数据质量控制功能、多源遥感火情识别功能、多源遥感火情信息提取功能、多源遥感火情信息精准编辑功能、多源遥感火情单点分析功能、多源遥感火情历史对比分析功能、多源遥感火情综合评估功能、森林火灾受灾区域专题产品快速制作、森林火灾道路通达专题产品快速制作、森林火灾专题统计产品快速制作、森林火灾立体产品快速制作、森林火灾时序变化产品快速制作、火灾地理信息应急专题图快速配置功能、火灾地理信息应急专题图布局向导功能、火灾地理信息应急专题图一键输出功能、火灾地理信息应急专题图模板库预置功能、火灾地理信息应急专题图模板库管理功能、火灾地理信息应急专题图模板向导功能等。

5、 洪涝灾害地理信息应急专题产品制作模块

（1）模块概述

洪涝灾害地理信息应急专题产品制作模块主要面向洪涝灾害的响应需求，开展相应的地理信息应急专题产品的制作。

（2）模块组成

洪涝灾害地理信息应急专题产品制作模块主要包括：多源洪涝灾害信息快速整合功能、洪涝灾害多源数据协同预处理功能、洪涝灾害多源数据质量控制功能、多源遥感灾情水体识别功能、多源遥感灾情水体信息提取功能、多源遥感灾情水体信息精准编辑功能、多源遥感灾情水体单点分析功能、多源遥感灾情水体历史对比分析功能、多源遥感灾情水体综合评估功能、洪涝灾害受灾区域专题产品快速制作、洪涝灾害受损情况专题产品快速制作、洪涝灾害专题统计产品快速制作、洪涝灾害立体产品快速制作、洪涝灾害时序变化产品快速制作、洪涝灾害地理信息应急专题图快速配置功能、洪涝灾害地理信息应急专题图布局向导功能、洪涝灾害地理信息应急专题图一键输出功能、洪涝灾害地理信息应急专题图模板库预置功能、洪涝灾害地理信息应急专题图模板库管理功能、洪涝灾害地理信息应急专题图模板向导功能等。

6、 极端天气地理信息应急专题产品制作模块

（1）模块概述

极端天气地理信息应急专题产品制作模块主要面向罕见特大暴雨、冰雹、台风等极端天气的响应需求，开展相应的地理信息应急专题产品的制作。

（2）模块组成

极端天气地理信息应急专题产品制作模块主要包括：多源天气信息快速整合功能、极端天气多源数据协同预处理功能、极端天气多源数据质量控制功能、多源遥感极端天气受灾区域识别功能、多源遥感极端天气灾情受灾区域信息提取功能、多源遥感极端天气灾情受灾区域信息精准编辑功能、多源遥感灾情极端天气单点分析功能、多源遥感灾情极端天气历史对比分析功能、多源遥感灾情极端天气综合评估功能、特大暴雨受灾区域专题产品快速制作、特大暴雨受损情况专题产品快速制作、特大暴雨专题统计产品快速制作、特大暴雨立体产品快速制作、特大暴雨时序变化产品快速制作、台风受灾区域专题产品快速制作、台风受损情况专题产品快速制作、台风专题统计产品快速制作、台风立体产品快速制作、台风时序变化产品快速制作、其他极端天气受灾区域专题产品快速制作、其他极端天气受损情况专题产品快速制作、其他极端天气专题统计产品快速制作、其他极端天气立体产品快速制作、其他极端天气时序变化产品快速制作、极端天气地理信息应急专题图快速配置功能、极端天气地理信息应急专题图布局向导功能、极端天气地理信息应急专题图一键输出功能、极端天气地理信息应急专题图模板库预置功能、极端天气地理信息应急专题图模板库管理功能、极端天气地理信息应急专题图模板向导功能等。

7、重大事故地理信息应急专题产品制作模块

（1）模块概述

重大事故地理信息应急专题产品制作模块主要面向重大事故等响应需求，开展相应的地理信息应急专题产品的制作。

（2）模块组成

重大事故地理信息应急专题产品制作模块主要包括：多源重大事故信息快速整合功能、重大事故多源数据协同预处理功能、重大事故多源数据质量控制功能、多源遥感重大事故区域识别功能、多源遥感重大事故路径分析功能、多源遥感灾情重大事故范围信息提取功能、多源遥感灾情重大事故范围信息精准编辑功能、多源遥感灾情重大事故范围单点分析功能、多源遥感灾情重大事故综合评估功能、重大事故范围专题产品快速制作、重大事故专题统计产品快速制作、重大事故立体产品快速制作、重大事故时序变化产品快速制作、重大事故救援道路通达产品快速制作、重大事故救援导览产品快速制作、重大事故救援研

判产品快速制作、重大事故地理信息应急专题图快速配置功能、重大事故地理信息应急专题图布局向导功能、重大事故地理信息应急专题图一键输出功能、重大事故地理信息应急专题图模板库预置功能、重大事故地理信息应急专题图模板库管理功能、重大事故地理信息应急专题图模板向导功能等。

8、 地理信息应急服务信息发布模块

(1) 模块概述

地理信息应急服务信息发布模块提供公众和相关用户地理信息应急产品发布相关信息，并实现专业用户面向地理信息应急服务专题产品的订阅和广播接收功能。

(2) 模块组成

地理信息应急服务信息发布模块主要包括：地理信息应急产品订阅功能、地理信息应急产品广播功能、地理信息应急产品发布公告栏功能。

9、 地理信息应急灾前灾后数据服务模块

(1) 模块概述

地理信息应急灾前灾后数据服务模块实现地理信息应急灾前灾后基础/标准卫星遥感影像数据的下载、推送，以及面向公众的在线可视化展示服务。

(2) 模块组成

地理信息应急灾前灾后数据服务模块主要包括：灾前灾后数据打包发布功能、灾前灾后数据订阅推送功能、灾前灾后数据打包下载功能、灾前灾后数据在线可视化功能。

10、 地理信息应急专题产品发布管理模块

(1) 模块概述

地理信息应急专题产品发布管理模块主要用于面向公众和专业用户发布、推送地理信息应急专题产品。

(2) 模块组成

地理信息应急专题产品发布管理模块主要包括：地理信息应急专题产品后台可视化配置功能、地理信息应急专题产品发布综合布局功能、地理信息应急专题产品在线发布前校验功能、地理信息应急专题产品后台发布预览功能、地理信息应急专题产品一键发布功能、地理信息应急专题产品订阅推送功能、地理信息应急专题产品用户展示功能、地理信息应急专题产品更新功能。

11、 地理信息应急保障服务在线发布模块

（1）模块概述

地理信息应急保障服务在线发布模块是将包含地理信息应急专题产品、灾前灾后数据、舆情信息及综合对比分析、评估等成果打包为一个在线服务，并根据应急保障服务进程持续更新的服务集合。

（2）模块组成

地理信息应急保障服务在线发布模块主要包括：地理信息应急保障服务在线发布功能、地理信息应急保障服务在线动态更新功能、地理信息应急保障服务订阅推送功能。

12、 地理信息应急保障服务综合分析模块

（1）模块概述

地理信息应急保障服务综合分析模块对比分析每个地理信息应急保障服务的时空分布和趋势变化，为后续同类型灾害、同点位灾害地理信息应急保障提供预判，进而实现对后续应急保障服务所需开展工作的预判，提升保障能力。

（2）模块组成

地理信息应急保障服务综合分析模块主要包括：地理信息应急保障服务信息统计功能、地理信息应急保障服务时空谱分析功能、多期联合对比分析功能、地理信息应急服务信息挖掘功能、地理信息应急保障服务任务预判功能、地理信息应急场景分析功能、地理信息应急态势感知功能。

13、 地理信息应急保障服务综合展示模块

（1）模块概述

地理信息应急服务综合展示模块将包含地理信息应急专题产品、灾前灾后数据、舆情信息及综合对比分析、评估等成果打包为一个后台服务包，利用综合可视化服务，多视角展示地理信息应急服务的总体内容，用于地理信息应急保障的流程监管。

（2）模块组成

地理信息应急服务综合展示模块主要包括：地理信息应急保障服务展示布局配置功能、地理信息应急保障服务展示布局定制功能、地理信息应急保障服务展示布局预置模板管理功能、地理信息应急保障服务综合展示功能、地理信息应急保障服务进度管理功能、地理信息应急保障服务实时更新功能、地理信息应急保障服务预报功能、地理信息应急保障服务任务预警功能、地理信息应急保障服务归档功能。

14、 应急保障任务库管理模块

（1）模块概述

应急保障任务库管理模块用于管理应急保障任务库，支撑地理信息应急保障服务整体流程。

（2）模块组成

应急保障任务库管理模块主要包括：应急保障任务库创建功能、应急保障任务库编辑功能、应急保障任务库更新功能、应急保障任务库信息统计功能、应急保障任务库信息查询功能。

15、地理信息灾情库管理模块

（1）模块概述

地理信息灾情库管理模块用于管理地理信息灾情库，支撑地理信息应急保障服务整体流程。

（2）模块组成

地理信息灾情库管理模块主要包括：地理信息灾情库模型构建功能、地理信息灾情库模型组织功能、地理信息灾情库创建功能、地理信息灾情库可视化编辑功能、地理信息灾情库更新功能、地理信息灾情库信息统计功能、地理信息灾情库模板库整理功能、地理信息灾情库模板库管理功能、地理信息灾情库模板库更新功能、灾种底板库整理功能、灾种底板库管理功能、灾种底板库更新功能。

16、地理信息应急底板库管理模块

（1）模块概述

地理信息应急底板库管理模块用于管理地理信息应急底板库，支撑地理信息应急保障服务整体流程。

（2）模块组成

地理信息应急底板库管理模块主要包括：基础地理信息底板库整合功能、基础地理信息底板库管理功能、基础地理信息底板库更新功能、地理信息灾情库多源信息融合功能、地理信息灾情库质量控制功能。

17、地理信息应急专题产品库管理模块

（1）模块概述

地理信息应急专题产品库管理模块用于管理地理信息应急专题产品库，支撑地理信息应急保障服务整体流程。

（2）模块组成

地理信息应急专题产品库管理模块主要包括：应急专题产品库模型构建功能、应急专题产品库模型组织功能、应急专题产品库创建功能、应急专题产品库编辑功能、应急专题产品库更新功能、应急专题产品库信息统计功能、应急专题产品库信息查询功能、应急专题产品库标签功能、应急专题产品库质量控制功能。

18、 地理信息应急专题产品时空分析模块

（1）模块概述

地理信息应急专题产品时空分析模块根据生产的地理信息应急专题产品，结合灾情信息、灾前灾后信息、受灾区域历史灾情情况等背景相关信息，进行产品的时空谱对比，深度挖掘专题产品之间的关联信息和时空谱画像，为产品的精准制作和灾情分析提供支撑。

（2）模块组成

地理信息应急专题产品时空分析模块主要包括：历史数据整理功能、历史数据质量校验功能、历史灾害动态回放功能、历史灾害多期对比分析功能、应急专题产品整合入库功能、应急专题产品后台可视化预览功能、应急专题产品生命周期管理功能、应急专题产品时空匹配功能、应急专题产品综合统计功能、应急专题产品聚类分析功能。

1.3 技术指标要求

一、数据云共享接口改造

具备信息的统一管理能力，建设一体化多源卫星遥感影像目录数据共享，按各节点、各端需求将获取的卫星遥感数据、产品、信息进行汇聚和分发，实现跨网、跨节点、跨端的联动共享，提升多源卫星遥感数据共享能力和效率，要求实体数据共享以 2 级产品、应用型基础产品、专题信息产品为主，实体数据共享时效性：

- 在线的存档实体数据（单景）从接收需求指令到共享至主节点时间不超过 20 分钟；
- 从国土卫星节点接收数据（单景）到具备向主节点共享能力不超过 30 分钟（对于资源三号和高分七号卫星，如接收到的数据为 1 级数据，则需要额外的 30 分钟处理时间）。

二、地理信息应急保障服务子系统

具备面向森林火灾、洪涝灾害、极端天气、重大事故等突发事件的地理信息应急专题产品制作和保障服务能力，要求面向自然灾害响应效率大幅提升，实现标准产品发布从目前的 6 小时缩短到 30 分钟；实现森林火灾、洪涝灾害、重大事故等地理信息应急专题产品

发布从目前 3 天缩短至 24 小时内（卫星数据接收后起算）。

2 成果形式

2.1 软件成果

形成软件系统 2 个，包括多源卫星数据云共享系统和地理信息应急保障服务系统；软件系统需以独立运行的、可安装/执行软件包（分别支持 ARM 和 C86 架构）和微服务组件化等两种形式交付，并支持国产化硬件、操作系统及数据库运行环境，提供系统软件的第三方测试报告。

要求：

- 1、知识产权归甲方所有；
- 2、项目软件及算法模块不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。
- 3、承诺交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。
- 4、代码中如使用第三方插件，应提交源代码、第三方依赖库的源代码及工程文件。

2.2 著作权成果

形成软件著作权 2 个，包括多源卫星数据云共享系统和地理信息应急保障服务系统。

要求：

- 1、知识产权归甲方所有；
- 2、项目期内完成。

2.3 项目文档

完成项目建设过程中，随着项目的实施，在各个阶段输出对应产物。其中文档成果采用中文编写，电子版以光盘介质的形式提交用户。

- （1）针对子系统业务特点编写包括但不限于项目管理、需求确认、系统设计、系统开发、系统初步验收、系统上线、第三方测试、集成测试、试运行和终验等工作的实施方案，并附相应实施过程文档模板。
- （2）提交测试方案和测试工具。
- （3）提供本项目中所有交付物清单（包括产品、过程文档和技术文档等）。按项目建设和用户项目管理制度要求分阶段向用户提交各类文档。

具体项目文档移交物及其移交阶段如下所示：

★ 表 1 项目分阶段成果提交

| 编号 | 阶段 | 阶段 | 文档 |
|----|--------------|-------|--|
| 1 | 实施阶段 | 需求分析 | 需求规格说明书 |
| 2 | | 系统设计 | 详细设计说明书（承建单位采用国土卫星中心提供的微服务技术规范进行软件详细设计和软件研发） |
| 3 | | | 项目实施方案 |
| 4 | | | 测试大纲 |
| 5 | | | 测试计划 |
| 6 | 集成测试阶段 | 集成测试 | 测试记录 |
| 7 | | | 测试报告 |
| 8 | | | 培训计划 |
| 9 | | | 培训记录 |
| 10 | 试运行与验收阶段 | 试运行阶段 | 试运行方案 |
| 11 | | | 试运行报告 |
| 12 | | | 系统运维手册 |
| 13 | | | 第三方测试报告 |
| 14 | | | 项目上线运行报告 |
| 15 | | | 项目总结报告 |
| 16 | | | 项目技术报告 |
| 17 | | | 用户使用手册 |
| 18 | | | 程序源代码（项目交付需至少支持 C86 和 ARM 架构两套代码版本） |
| 19 | | | 系统安装维护手册 |
| 20 | 软件安装光盘或电子安装包 | | |

3 承诺条款

符合性条款需加盖公章，作为必备投标材料提供。

★ （一）服务承诺书

系统研发阶段，应在用户单位现场派驻人员进行系统开发、部署、测试和文档编制工作。

系统部署后试运行阶段，应在用户单位现场派驻人员开展故障收集解决、性能调优和系统升级等工作，并提交试运行报告。

系统业务化运行阶段，持续开展日常管理和系统维护服务，对业务化运行阶段出现的新故障进行排除修复、优化升级工作。

系统正式验收合格后，应提供 36 个月质保期，质保期内为本项目提供运行维护技术支持和售后服务。12 个月内，若出现故障，24 小时以内提供远程技术支持，解答用户在系统使用中遇到的问题，提出解决问题的方案 and 操作方法，若问题未解决，48 小时以内，保障在用户单位现场派驻人员，现场解决系统故障；36 个月内，提供定期的预防性维护服务，包括系统性能评估和健康检查，并消除隐患，每季度不少于一次。

★ （二）成果产权承诺书

1、鉴于在参与本项目过程中产生的相关知识产权，包括但不限于：

- （1）技术方案、研究报告等文档成果；
- （2）软件著作权、专利；
- （3）系统软件、算法模块；
- （4）论文、标准等。

做出以下承诺：

（1）、（2）、（3）均归甲方所有，（4）须告知并经用户单位同意后，由双方合作完成或归项目承担单位所有。

2、项目软件及算法模块不应包含任何形式的权限控制，包括但不限于软件锁、硬件锁和软件授权等形式。

3、承诺交付的软件及其算法模块均可进行二次开发和使用，交付成果进行现场源代码独立编译，并满足业务化运行需求。

4、代码中如使用第三方插件，应提交源代码、第三方依赖库的源代码及工程文件。

第六章 投标文件格式

评标索引

| 序号 | 评标办法条款号 | 评标办法要求 | 投标文件对应内容的册及页码 |
|-----|---------|--------|---------------|
| 一 | 资格审查 | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| ... | | | |
| 二 | 符合性审查 | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| ... | | | |
| 三 | 商务评审 | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| ... | | | |

注：该评标索引表格放在投标文件目录后，正文的第一页。

附件 1 投标书

投标书

（采购人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称）包号招标文件（包括修改、澄清文件）的全部内容，且对招标文件无任何异议，并愿意以“报价表”所填写的投标总价、服务期及服务地点，向你方提供招标文件要求的服务。

2.我方承诺在投标有效期内不修改或撤销投标文件。否则，你方可不予退还我方的投标保证金。

3.随同本投标函提交投标保证金一份，金额见“报价表”。

4.本投标的投标有效期为自投标截止之日起90个日历天。

5.我方承诺所提交的投标文件及有关资料是完整的、真实的和准确的，否则，我方承担由此造成的任何损失及引起的任何后果。若我方已经收到中标通知书，我方将无条件的承认该中标通知书无效，对采购人不具有任何法律约束力。

6.如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。

（3）我方承诺按合同约定的期限和地点，提供符合招标文件要求的全部的招标服务。

（4）我方将按招标文件规定提交履约保证金，作为履行合同的担保。

（5）我方保证在收到中标通知书后五个工作日内按要求支付招标服务费。

7.（其他补充说明）。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

地址：

电话：

传真：

年 月 日

附件 2 报价表

报价表

| | |
|------------------------|---|
| 项目编号 、投标项目名称 及包号 | 项目编号： 项目名称： 包号： |
| 投标总价（万元） | 人民币（小写金额）： 元 人民币（大写金额）： 整 注：如有不一致，以大写为准 |
| 投标保证金 | 人民币元 |
| 进度要求 | |
| 服务承诺 | |
| 其他声明（如有） | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期：

注：此表中投标总价应与附件 6 中的总价相一致。

为方便唱标，本表请单独准备一份（签署与密封要求符合本文件投标人须知 3.8 和 4.1 的要求）与附件 8、附件 14 一同密封提交。

附件 3 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

年 月 日

附件 4 授权委托书

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称，包号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

委托代理人身份证复印件

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字或加盖人名章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或加盖人名章）

身份证号码：

年 月 日

附件 5 投标保证金（支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函的复印件，或采用汇款、网银等方式提交的保证金的汇款底单复印件）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

附件 6 投标分项报价表

投标分项报价表（包号）

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 名称 | 报价说明/依据 | 计量单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-------|----|---------|------|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

投标人名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

注：1、此表包含全部费用。

2、所报内容需参照招标文件及采购需求相关条款的要求。

附件 7 商务、合同条款偏差表（包号）

投标人名称：

| 招标文件条目号 | 招标文件的商务、合同条款 | 完全响应 | 有偏离 | 偏离描述 |
|---------|--------------|------|-----|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

注：1、投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表；

2、对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。

4、投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。

5、在买方与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 8 投标人基本情况表（包号）

| | | | |
|--------------|--|------|--|
| 企业名称 | | 成立日期 | |
| 企业法人统一社会信用代码 | | | |
| 注册资本 | | 企业类型 | |
| 批准登记机关 | | 组织代码 | |
| 法定代表人 | | 营业期限 | |
| 资质类型 | | 资质等级 | |
| 主营业务 | | | |
| 地址 | | | |
| 开户银行 | | | |
| 开户行号 (如有) | | | |
| 银行账号 | | | |
| 电话 | | 传真 | |
| 邮箱 | | 邮编 | |
| 联系人 | | 联系方式 | |

兹声明上述信息是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据；如我方提供的证明材料有虚假情况，愿承担相应后果。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 9 资格证明文件

- 1、投标人“三证合一”的企业法人营业执照副本复印件；
- 2、投标人 2024 年度经审计的财务报告复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表、所有者权益变动表）或其基本开户银行出具的资信证明原件或复印件（格式要求见附件 9-2）；
- 3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 9-3、9-4）；
- 4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 9-5）；
- 5、投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 9-6）；
- 6、投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 9-7）；
- 7、投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 9-8）；

以上提供的原件、扫描件、复印件必须加盖投标人公章。

9-1 投标人“三证合一”的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

说明：

投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；

投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；

投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；

投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；

投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。

9-2 2024 年度经审计的财务报告

说明：

提供投标人2024年度经审计的财务报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表、所有者权益变动表）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。与上述附表表述不一致的，以财务报告审核意见为准。

9-2 本年度基本开户银行出具的资信证明

1.基本开户银行情况

| | | |
|---------|-----|---------|
| 开 户 银 行 | 名称: | |
| | 地址: | |
| | 电话: | 联系人及职务: |
| | 传真: | 电传: |

注：附基本账户信息，加盖公章。如资信证明正本中声明“正本有效”的，必须附原件。

(注：银行资信证明与财务审计报告二选一)

9-3 依法缴纳税收的证明

说明：

- 1、投标人是法人的，应提供开标前六个月内任意一个月的缴税凭证（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）；投标人是其他组织和自然人的，应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳税收凭证。
- 2、依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。
- 3、证明材料需能清晰体现出缴税情况，否则不予认定。

9-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

- 1、投标人是法人的，应提供近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（银行出具的缴费凭证或专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章；投标人是其他组织和自然人的，应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据。
- 2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。
- 3、证明材料需能清晰体现出缴纳社会保险情况，否则不予认定。

9-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

（采购人名称）

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

9-6 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

致： （采购人）

在本项目投标文件截止时间前，我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到刑事处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）、较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期：

9-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致： （采购人）

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

9-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

致：

我方 属于/不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 10 投标人业绩一览表（包号）

| 年份 | 合同名称 | 规格型号/服务内容 | 数量 | 合同总价 | 使用单位名称 | 使用单位联系人及电话 | 是否投入使用 | 备注 |
|------|------|-----------|----|------|--------|------------|--------|----|
| 20 年 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 20 年 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 20 年 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

- 注：
- （1） 投标人须提供相应的证明文件（投标人需提供合同复印件）
 - （2） 正在执行的类似业绩需标明执行状态，投标人需在备注栏填写合同执行的状态，如：设计联络阶段、供货阶段、供货完毕阶段、联调联试阶段等。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期： 年 月 日

附件 11 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 中小企业声明函

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函。)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，服务由符合政策要求的中小企业承接。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；承接企业为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；承接企业为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 12 投标承诺书

投标承诺书

致：

我方在此声明，我方对以下事项进行承诺：

(1) 在本次投标中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与采购人串通投标的行为；

(2) 在本次投标中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的行为；

(3) 在本次投标中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；

(4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；

(5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

(6) 我方按要求提供拟派人员名单，附相应的劳动合同或社保证明，我方保证配备本项目建设任务的人员力量稳定，未经采购人同意不得调换。

(7) 我方按照保密要求对在签订和履行本协议过程中从采购人获知的技术信息承担保密义务，并采取一切必要的保密措施。

(8) 我方不以任何方式向任何第三方透露任何内容，否则应当依法承担合同违约责任。我方参与本项目建设的所有人员在上岗前与甲方签订保密协议，违反约定的保密责任的，将由我方承担合同违约责任。当事人触犯刑律的，依法承担刑事责任。

(9) 双方只能将保密信息用于服务于本项目，我方只能将采购人的相关保密信息提供给与本项目直接相关的员工，提供程度仅限于可使该员工完成本项工作。没有必要接触该类信息的人员，不得接触。我方将约束其员工遵守保密义务。经采购人书面同意，我方可以向与执行协议有关的第三方披露采购人有关信息。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以投标保证金赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

附件 13 投标人服务承诺（如有）

注：投标人可根据第五章采购需求对采购人做出承诺（可描述具体措施），具体承诺内容由投标人自拟。

附件 14 投标保证金转招标服务费说明

国信国采（北京）招标咨询有限责任公司：

我公司如在项目（项目编号：GXTC- ，包号： ）中中标，请按照《招标服务费通知单》中的服务费金额从我公司缴纳的投标保证金 RMB 元中扣除，并开具

增值税普通发票

或按照以下信息开具增值税专用发票：

单位名称：

纳税人识别号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

（公司公章）

年月日

（注：此部分要求投标人填写，单独密封提交）

附件 15 质疑函范本

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

公章：

签字（签章）：

日期：

质疑函制作说明：

- 1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2.质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6.质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

廉洁合作承诺书（潜在供应商）

为促进公开、公平、公正、廉洁交易，我方对于参与自然资源部国土卫星遥感应用中心（采购项目）的全过程，作出如下承诺：

一、严格遵守国家法律法规和与本次采购有关的制度规定，对我方工作人员开展廉洁教育，对采购过程中发现的不廉洁行为进行制止、纠正和举报、反映。

二、积极配合自然资源部国土卫星遥感应用中心对本次采购进行管理和监督。我方知悉自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员应遵守的规定和要求，包括：

（一）不得将招标文件交由潜在供应商起草或倾向于某一企业，不得通过设置倾向性技术参数、独有软件服务功能、设置指向性设备性能测试等方式操控招投标等采购过程和结果。

（二）不得以任何方式干预、操控公开招投标、竞争性优选等采购工作，不得操纵招投标、竞争性优选等结果。

（三）不得以任何形式索要和收受回扣、贿赂。

（四）不得索要、接受以任何名义和形式赠送的“红包”、礼品、礼金、储值消费卡、提货卡、购物卡、土特产等；不得接受书、字画等形式的“雅贿”。

（五）不得参加供应商和潜在供应商及其工作人员安排的宴请、健身和旅游等活动，不得接受供应商和潜在供应商及其工作

人员安排的打球、打牌等娱乐消费活动。

（六）不得在供应商和潜在供应商处报销任何应由单位和个人支付的费用。

（七）不得参加企业利用行业影响力安排的行业高端论坛，不得接受企业通过安排发言、介绍认识行业领域内知名专家学者等方式帮助提高知名度。

不得向声称有“上层关系”的企业或企业人员寻求请托帮助提拔、重用，意图搞利益交换或政治依附。

（八）不得请托或接受企业人员帮助解决子女入学、亲属就医、上下班交通等。

（九）不得与供应商和潜在供应商人员拜把子、拜干亲，或与在供应商和潜在供应商工作的同学、老乡等交往中违反纪律，甘于被“感情牌”等方式围猎。

（十）不得利用亲属职权或职务影响为企业人员承揽项目开绿灯、打招呼。

（十一）不得在供应商和潜在供应商处入股、代持股、隐名持股。

（十二）不得向供应商和潜在供应商及其工作人员介绍亲属、亲友从事与合作项目相关的业务。

（十三）外出到供应商和潜在供应商处开展调研、询价等公务活动，应至少两人同行，并向部门报备。无报备原则上不得前往。

（十四）不得在单位办公场所以外的地点接待供应商和潜在供应商及其工作人员有关事项的询访。

（十五）不得使用供应商和潜在供应商车辆开展公务活动，不得占用、借用供应商和潜在供应商车辆。

（十六）不得违规在供应商和潜在供应商处兼职领取薪酬，违规领取评审费、劳务费等。

（十七）具有相互提醒、相互监督的权利和义务。如发现本次采购存在不廉洁行为或重大风险隐患，应及时向单位纪检部门反映。

（十八）违反以上规定的，自然资源部国土卫星遥感应用中心将依纪依规严肃处理，追究有关人员的责任，触犯法律的按规定移交司法机关处理。

我方承诺：在参与本次采购过程中，如发现自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员违反国家法律法规制度或以上规定要求，将通过电话（68412167、68412191）、邮箱（jjjb@lasac.cn）等方式向自然资源部国土卫星遥感应用中心举报、反映。

三、我方承诺在参与本次采购的全过程中严格遵守以下规定：

（一）不得以任何形式开展不正当竞争或谋取不当得利，包括但不限于：参与起草招标文件、虚构工作量、虚报预算、以低价低配产品冒充高配产品等。

（二）不得以任何方式干预、操控公开招投标、竞争性优选等采购工作，不操纵招投标、竞争性优选等结果。

（三）不在事前、事中、事后以任何形式向自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员给予或承诺给予回扣。

（四）不向自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员赠送“红包”、礼品、礼金、储值消费卡、提货卡、购物卡、土特产等；不赠送书、字画等形式的“雅贿”。

（五）不邀请自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员参加宴请、健身和旅游等活动，不邀请打球、打牌等娱乐消费活动。

（六）不为自然资源部国土卫星遥感应用中心及其工作人员报销和支付应由其单位和个人支付的任何费用。

（七）不得以帮助提高知名度、帮助提拔重用、帮助解决子女入学、亲属就医、上下班交通等困难等为诱饵，围猎自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员。

（八）不允许自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员在企业入股、代持股、隐名持股。

（九）不在自然资源部国土卫星遥感应用中心办公场所以外的地点向甲方工作人员询问有关事项。

（十）不向自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员提供车辆。

（十一）不向自然资源部国土卫星遥感应用中心工作人员违规发放薪酬，违规发放评审费、劳务费等。

如我方及工作人员违反本承诺书第三条所列行为之一的，将及时制止和纠正，并同意自然资源部国土卫星遥感应用中心在法

律允许的范围内，采取取消本次合作、5年内取消我方、我方法人、我方股东以及所有关联单位合作资格等方式进行处理。

承诺单位（盖章）：

单位代表（签字）：

年 月 日

附件 17 技术偏离表（包号）

投标人名称：

| 招标文件条目号 | 技术条款要求 | 完全响应 | 有偏离 | 偏离描述 |
|---------|--------|------|-----|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖人名章）

日期：

注：1、投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表；

- 2、对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
- 3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
- 4、投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。
- 5、在买方与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 18 服务的技术要求、服务内容、服务标准、验收等要求的响应（包号）

附件 19 拟派服务实施人员表和资历表（包号）

（本附件所列表格仅供参考使用，请项目经理根据项目特点设计、编制此表）

19-1 拟派服务实施人员表

项目名称：

项目编号：

| 类别 | 姓名 | 性别 | 单位 | 专业 | 职务 | 职称 | 主要资历 | 经验及承担过的项目 |
|--------|----|----|----|----|----|----|------|-----------|
| 项目负责人 | | | | | | | | |
| 项目技术主管 | | | | | | | | |
| 其他人员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

注：投标人应附相应的证明材料（如：社保缴纳证明、职称或资格证书）。项目组主要人员（项目负责人、技术主管）须按照附件 19-2 单独列表详细说明，且在项目执行过程中未得到采购人书面同意不得更换。

投标人名称：_____ 公章_____

法定代表人或其委托代理人：_____ 签字或加盖人名章_____

日期：_____

19-2 拟派人员资历表

项目名称：

项目编号：

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----|--|--------|--|
| 姓名 | | 职务 | | 职称 | |
| 年龄 | | 拟任职 | | 单位任职时间 | |
| 学历（毕业学校、时间、专业）及取得的专业认证情况： | | | | | |
| | | | | | |
| 参加过的主要项目 | | | | 担任职务 | |
| 1.业主单位名称 | | | | | |
| 2.项目名称 | | | | | |
| 3.合同金额 | | | | | |
| 4.业主联系方式 | | | | | |
| 1.业主单位名称 | | | | | |
| 2.项目名称 | | | | | |
| 3.合同金额 | | | | | |
| 4.业主联系方式 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：投标人须提供表列人员的业绩证明材料，包括项目合同复印件或业主证明材料或可以有效证明表列人员的业绩资料。

投标人名称： _____ 公章

法定代表人或其委托代理人： _____ 签字或加盖人名章

日期： _____

附件 20 售后服务支持能力

详细说明提供售后服务支持的能力，包括服务机构（名称、地址、联系人和联系方式）、人员情况，对项目故障反应时间、售后服务时间、备品备件供应能力等具体描述并提供相关数据和辅助资料供核实。

附件 21 招标文件要求的其他内容以及投标人认为必要的其他内容（包号）

附件 22 选包函（提交投标文件时需单独提交一份原件）

项目选包承诺函

致：自然资源部国土卫星遥感应用中心和国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

我单位（投标人名称： ）已仔细阅读并理解 [项目名称]（项目编号）的招标文件全部内容，并决定参与该项目的投标。

现针对招标文件中关于“同一投标人最多只能中标两个包，且确定顺序为从第 1 包开始，依次为第 2 包，第 4 包，至第 6 包的顺序依次确定”的规定，我单位郑重承诺如下：

1. 若我单位在本次采购项目的多个包组中，综合评审排名均满足中标条件，我单位自愿选择以下包组的顺序作为优先中标包（请根据您的策略勾选或填写）：

· 第一优先中标包： [包号，例如：1 包]

· 第二优先中标包： [包号，例如：6 包]

· （以此类推，可根据实际投标包的数量填写，最多列至第六优先中标包）

2. 我单位明确知晓并同意，如我单位一旦成为 2 个包组的中标人，我单位同意自动放弃在其他包组（例如：\ [列出您未选择的包号]）的中标人资格。

3. 本承诺函是我单位投标文件不可分割的组成部分，对我单位具有法律约束力。如我单位违反本承诺，采购人有权依据招标文件规定取消我单位在本项目中的所有中标资格。

感谢贵方审阅！

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：年 月 日